

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ DAMSELL

Руководство по монтажу и техническому
обслуживанию

Применение:

Настоящее руководство применимо для моделей AIRFUSION, AIREVOLUTION и AIRVISION
каркасно-панельного исполнения

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
Техника безопасности	2
Назначение и область применения	3
Транспортировка и хранение	4
Грузоподъемные операции	4
Приемка на месте монтажа	5
Выбор места размещения оборудования	6
УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ.....	7
Рама	7
Виброизоляция	7
Соединение модулей	8
Подключение трубопроводов к жидкостным теплообменникам	8
Подключение электрического нагревателя	9
Подключение фреонового охладителя.....	9
Подключение увлажнителя.....	10
Отвод дренажа.....	11
Электрические подключения	11
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	13
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
Корпус	15
Воздушные фильтры	16
Воздушный клапан	17
Увлажнитель	17
Теплообменники	18
Электрические нагреватели.....	18
Вентиляторы.....	19
Шумоглушители	19
Дренаж	20
Элиминаторы (каплеуловители).....	20
Система автоматического управления и контроля	20
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство содержит последовательное описание операций, которые требуется выполнить при монтаже, пуско-наладочных работах, эксплуатации и техническом обслуживании центральных кондиционеров фирмы Damsell (далее по тексту - Оборудование).

Персонал, которому поручено выполнение работ по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию центральных кондиционеров должен до начала работ изучить настоящее руководство и иметь необходимую квалификацию и предусмотренные действующим законодательством допуски для проведения работ.

Конструкция центральных кондиционеров фирмы Damsell обеспечивает высокий уровень безопасности при работе и эксплуатации. Оборудование будет служить долго и безотказно, если его эксплуатация осуществляется в соответствии с требованиями настоящего руководства.

Вы должны быть уверены в том, что вы правильно понимаете требования руководства по монтажу и эксплуатации, правильно выполняйте все технические операции и соблюдаете необходимые меры предосторожности при работе с оборудованием.

Поломка оборудования, возникшая по причине нарушения условий монтажа или правил эксплуатации оборудования, может повлечь за собой утрату права на гарантийный ремонт.

Техника безопасности

Работы по монтажу, вводу в эксплуатацию или техническому обслуживанию центрального кондиционера должны выполняться только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и необходимые разрешения.

При проведении любых видов работ с оборудованием в первую очередь руководствуйтесь действующими регламентами, нормативами и правилами в отношении проводимого вида работ.

Используйте центральный кондиционер исключительно в исправном состоянии, по назначению и в диапазонах рабочих характеристик, указанных производителем в сопроводительной документации.

Не отключайте и не шунтируйте контрольные приборы и устройства безопасности во избежание неправильной работы оборудования и нанесения вреда здоровью людей.

Назначение и область применения

Центральные кондиционеры Damsell это установки для обработки воздуха, подготовленные для непрерывной, продолжительной работы и предназначены для использования в системах вентиляции промышленных и гражданских зданий, при температуре окружающей среды в пределах от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

В зависимости от цели применения и назначения системы вентиляции, центральный кондиционер может иметь различное конструктивное и функциональное исполнение, но в любом случае, поставляется полностью подготовленным к использованию.

Допустимые параметры загрязнения, взрывоопасности и химического состава обрабатываемой воздушной среды определяются особенностями конструкции и комплектации центрального кондиционера.

Центральные кондиционеры, в отношении которых применимо настоящее руководство, не предназначены для применения в сейсмоопасных зонах.

Транспортировка и хранение

ВАЖНО! Безопасность при выполнении транспортировки и локального перемещения оборудования может быть обеспечена только при строгом соблюдении требований и рекомендаций настоящего руководства. Несоблюдение требований и рекомендаций может привести к повреждению оборудования и травмам персонала.

В зависимости от модели, типоразмера и условий заказа центральные кондиционеры поставляются полностью собранными или в виде отдельных модулей, подготовленных для сборки на месте монтажа.

ВАЖНО! Транспортировка всех модулей центрального кондиционера разрешена только в монтажном положении.

Каждый модуль или установка в сборе поставляются упакованными в полиэтиленовую пленку и закрепленными на транспортировочном деревянном поддоне. По желанию Заказчика способ упаковки может быть изменен.

ВАЖНО! Полиэтиленовая пленка применяется исключительно для сохранения оборудования в чистоте во время транспортировки и не при каких условиях не может быть оставлена на оборудовании для длительного хранения. Из-за перепадов температур под пленкой может образовываться конденсат, который может стать причиной возникновения коррозии.

После окончания транспортировки разместите оборудование в сухих не пыльных помещениях с температурой не ниже +5°C, обеспечьте защиту от механических повреждений и удалите транспортировочную пленку для нормального проветривания модулей установки.

Грузоподъемные операции

ВАЖНО! Безопасность при выполнении грузоподъемных работ может быть обеспечена только при строгом соблюдении требований и рекомендаций настоящего руководства. Несоблюдение требований и рекомендаций может привести к повреждению оборудования и травмам персонала.

Оборудование или его модули можно перемещать с помощью вилочного погрузчика, тележки с гидроподъемом или другого подобного оборудования, при этом необходимо следить за правильной установкой вил.

ВАЖНО! Грузоподъемность применяемого оборудования должна обеспечивать безопасную работу и соответствовать массе перемещаемого модуля.

Для подъема оборудования можно применять крановое оборудование и текстильные стропы, при условии, что строповка производится только за специально предназначенные места. Перед подъемом убедитесь, что все панели надежно закреплены, стропы при натягивании не повредят элементы автоматики, смонтированные на корпусе, трубы теплообменников, приводы заслонок и т.п. Наклон поднимаемого модуля не должен превышать 15°.

При подъеме оборудования с помощью крана необходимо над оборудованием установить распорку строп или воспользоваться специальной грузовой траверсой, чтобы не допустить деформации корпуса оборудования от сдавливания стропами.

ВАЖНО! Грузоподъемность строп должна обеспечивать безопасную работу и соответствовать массе поднимаемого модуля.

Категорически запрещено толкать агрегат или сдвигать его при помощи рычагов, прилагая усилие к любой из панелей корпуса (боковым или верхним панелям, передним дверям).

Приемка на месте монтажа

При приемке Оборудования следует убедиться в том, что Оборудование и его компоненты не получили повреждений во время транспортировки и погрузо-разгрузочных операций. Кроме того, необходимо убедиться в соответствии заказу номенклатуры, количества и комплектности поставленного товара.

Если при приемке Оборудования обнаружены повреждения или возникли основания полагать, что имеются повреждения, то лицо ответственное за приемку должно сделать соответствующую запись в накладной и получить подпись представителя транспортной организации.

Об этом обстоятельстве лицо ответственное за приемку товара должно незамедлительно проинформировать ООО «Дамселл».

Выбор места размещения оборудования

Для размещения Оборудования используйте ровную твердую поверхность способную выдержать вес оборудования.

При выборе места установки оборудования следует учитывать то, что со стороны, предназначенной для технического обслуживания оборудования должно быть оставлено свободное пространство для проведения работ по обслуживанию и ремонту оборудования. Размер такого свободного пространства должен превышать габаритную ширину оборудования не менее чем на 300 мм.

Для Оборудования, располагаемого рядом друг с другом, свободное место для производства работ по монтажу и техническому обслуживанию следует оставлять с обеих сторон.

Оборудование, конфигурация которого предусматривает использование гидравлического затвора (сифона) на трубопроводе отвода дренажа должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный монтаж и правильную установку гидравлического затвора (сифона).

УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ

Рама

ВАЖНО! Рама оборудования обязательно должна быть выровнена по горизонтали. Не соблюдение этого требования может привести к неправильной работе оборудования, перекашиванию и повреждению элементов Оборудования.

Рамы могут быть поставлены как отдельно от Оборудования, так и прикрепленными к секциям Оборудования на заводе.

Рамы, поставляемые отдельно от Оборудования, Заказчик собирает на месте своими силами используя схему сборки, поставляемую с рамой. После сборки рама должна быть закреплена и выровнена на месте монтажа, после чего на ней должно быть установлены и закреплены модули Оборудования.

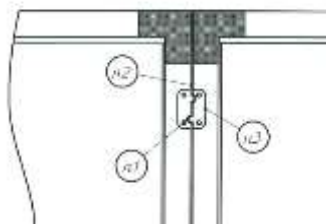
Виброизоляция

При повышенных требованиях к виброразгруженности основания, на котором установлено Оборудования используйте виброизоляторы.

Необходимое количество виброизоляторов может быть поставлено вместе с Оборудованием по заданию Заказчика.

Инструкции по применению таких виброизоляторов будут поставлены в комплекте с виброизоляторами.

Соединение модулей



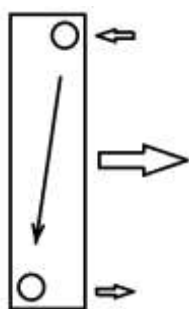
Соединения модулей между собой выполняется при помощи стяжек из полиамида, если другой способ соединения не предусмотрен в заказе.

Стяжка состоит из двух частей, каждая из которых симметрично крепится к соответствующему модулю при помощи саморезов, вытяжных или винтовых вытяжных заклепок.

После закрепления, части стяжки стягиваются между собой винтом. Важно при креплении частей стяжки к модулям оставить между ними минимальный зазор. Не соблюдение этой рекомендации может привести к поломке стяжки.

Уплотнение стыков модулей между собой может быть выполнено при помощи эластичной уплотняющей ленты на клейкой основе, поставляемой с Оборудованием или при помощи герметика, подходящего по своему составу к условиям эксплуатации.

Подключение трубопроводов к жидкостным теплообменникам



Жидкостные теплообменники (охладители и подогреватели) работают по принципу противотока. Это означает, что теплоноситель подается в теплообменник в направлении, противоположном направлению потока воздуха.

Подключение теплообменника должно быть выполнено так, чтобы исключить всякую возможность передачи механического напряжения с трубопроводов на теплообменник.

При выполнении соединения патрубков теплообменника с трубопроводами подачи теплоносителя удерживайте патрубки теплообменника от перекручивания.

Для исключения передачи вибрации от оборудования к трубопроводам используйте специальные виброгасящие вставки.

После окончания монтажных работ необходимо покрыть места соединения трубопроводов с теплообменниками специализированной теплоизоляцией.

Подключение электрического нагревателя

Регулирование мощности электрического нагревателя осуществляется системой управления вентиляционной установкой.

Подключите электроснабжение так как указано в электрической схеме, убедитесь в том, что параметры электрической сети соответствуют требуемым, подключен предохранительный термостат, нагревательные элементы не касаются друг друга и элементов секции нагревателя, нагревательные элементы не имеют признаков повреждения.

Внимание! Во время работы Оборудования скорость воздуха, проходящего через электрический нагреватель, не должна быть ниже 1,5 м/с.

Низкая скорость воздуха или ее отсутствие могут привести к перегреву и выходу из строя нагревательных элементов нагревателя.

Подключение фреонового охладителя

Подключение фреонового охладителя к компрессорно-конденсаторному блоку выполняется в строгом соответствии с инструкциями производителя компрессорно-конденсаторного блока.

Теплообменники поставляются испытанными давлением 30 бар, с запаянными патрубками и небольшим остаточным давлением.

Перед монтажом срежьте труборезом заводские заглушки. Убедитесь в том, что при срезании первой заглушки слышен характерный шум сбрасываемого избыточного давления. Это говорит о герметичности теплообменника.

Для исключения образования сажи внутри трубопроводов пайку фреонопровода следует выполнять с азотом.

При проведении работ по подключению теплообменника к фреонопроводу обеспечьте теплоотвод от места пайки со стороны теплообменника при помощи специальной теплоотводящей пасты, в противном случае теплообменник может быть поврежден.

После окончания работ по пайке проверьте герметичность фреонового контура манометрическим методом сухим азотом. Давление испытания должно быть выбрано в соответствии с рекомендациями производителя компрессорно-конденсаторного блока. Если это рекомендованное давление превышает 30 бар, изолируйте кранами теплообменник и проведите испытания для фреонопровода и теплообменника отдельно, соответствующими давлениями.

Подключение увлажнителя

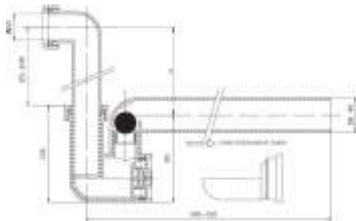
При монтаже увлажнителя необходимо руководствоваться инструкцией производителя увлажнителя.

В процессе монтажа увлажнителя в соответствующий модуль центрального кондиционера следите за тем, чтобы в него не попадали ни какие загрязнения или посторонние предметы.

Предусмотрите отвод дренажа с гидрозатвором, при выборе материала для дренажной системы обратите внимание на температуру отводимого конденсата, в некоторых моделях увлажнителей она может быть достаточно высокой.

Качество воды, используемой для увлажнителя должно соответствовать требованиям производителя увлажнителя.

Отвод дренажа



В секциях воздухоохладителей и увлажнителей смонтированы дренажные поддоны, предназначенные для сбора и отвода конденсата из Оборудования.

К сливным патрубкам дренажных поддонов следует подключить гидрозатвор (сифон) и трубопровод для отвода конденсата.

Гидрозатвор (сифон) может быть поставлен с Оборудованием.

Надёжный отвод конденсата может быть обеспечен только в случае соблюдения требований и рекомендаций по монтажу производителя гидрозатвора.

При размещении гидрозатвора (сифона) учитывайте высоту рамы.

ВАЖНО! После длительного перерыва в работе оборудования для нормального функционирования гидрозатвор (сифон) нужно наполнять водой!

Электрические подключения

ВАЖНО! Безопасность при выполнении электрического подключения Оборудования может быть обеспечена только при строгом соблюдении требований и рекомендаций настоящего руководства, действующих норм и правил. Несоблюдение требований и рекомендаций может привести к повреждению оборудования и травмам персонала.

Персонал, которому поручено выполнение работ по электромонтажу и подводу электропитания к центральному кондиционеру должен до начала работ изучить настоящее руководство, схемы электрических подключений, технические характеристики оборудования, иметь необходимую квалификацию и предусмотренные действующим законодательством допуски для проведения работ.

Для отключения электропитания каждого электродвигателя вентилятора необходимо предусмотреть выключатели безопасности, расположить их в зоне видимости в непосредственной

близости от вентиляторов, например на передней панели секции вентилятора.

Обязательно соблюдайте требования схемы внешних подключений и схем в клеммных коробках.

После завершения электромонтажных работ обязательно проведите тщательную проверку всех выполненных подключений, проложенных кабельных линий, узлов прохода и т.д.

При выборе типа и сечения кабелей руководствуйтесь номинальными электрическими характеристиками подключаемых устройств и параметрами среды эксплуатации.

Перед подключением оборудования к сети электроснабжения обязательно убедитесь в том, что ее параметры соответствуют требуемым. Характеристики питающего напряжения и их допустимые отклонения указаны на фирменной шильде Оборудования.

При различиях между фактическими значениями и значениями, указанными на шильде, возможности несанкционированно пропадания напряжения во время работы оборудования эксплуатация Оборудования запрещена.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ВАЖНО! Ввод в эксплуатацию Оборудования может производить только надлежащим способом проинструктированный персонал, имеющий необходимую техническую компетенцию и необходимые допуски к этому виду работ.

При транспортировке оборудования на большие расстояния некоторые элементы креплений в Оборудовании могут ослабнуть. Перед первым запуском обязательно проверьте затяжку болтовых соединений в Оборудовании.

Соблюдение приведенной ниже последовательности действий при предпусковой проверке обеспечит правильный безопасный и безаварийный ввод в эксплуатацию нового или остановленного на продолжительное время оборудования.

ВАЖНО! Перед началом работ по подготовке Оборудования к запуску нужно выключить главный выключатель установки, а также выключатель для ремонтных работ и принять меры для предотвращения их включения!

Очистите оборудование снаружи и изнутри, особое внимание уделите отсутствию загрязнений и посторонних предметов внутри оборудования.

Установите или замените воздушные фильтры предварительно наклеив на них самоклеящийся уплотнитель.

Проверьте свободу хода приводов воздушных клапанов, обратите внимание на то, что привод воздушного клапана не требует смазки, для поддержания его нормального технического состояния достаточно правильной настройки и своевременного удаления загрязнений.

Убедитесь в том, что вентиляторы свободно вращаются «от руки» не имея заеданий, не характерных звуков или люфтов.

Откройте клапаны подачи теплоносителя на все жидкостные теплообменники, запустите циркуляционные насосы и выпустите воздух из теплообменников. После этого убедитесь в чистоте грязевых фильтров (при необходимости очистите их) и отрегулируйте расход теплоносителя в соответствии с техническими характеристиками центрального кондиционера.

Убедитесь в том, что дренажная система функционирует правильно, для этого налейте небольшое количество воды во все дренажные поддоны, предусмотренные в оборудовании. Эта процедура позволит убедиться в том, что вода уходит нормально, кроме того, все гидрозатворы (сифоны) будут предварительно заполнены водой.

Подайте пар или подготовленную воду к увлажнителю.

Закройте все инспекционные и сервисные двери Оборудования.

Убедитесь в том, что для прохождения воздуха нет препятствий (уличные решетки не засорены) пожарные клапаны и воздухораспределительные устройства открыты).

Проверьте правильность параметров электропитания.

Оборудование готово к запуску, задайте необходимые параметры в системе автоматического управления и включите установку на непродолжительное время постоянно контролируя основные параметры и правильность работы основных агрегатов и периферийных устройств.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНО! Перед началом работ по техническому обслуживанию нужно выключить главный выключатель установки, а также выключатель для ремонтных работ и принять меры для предотвращения их включения!

ВАЖНО! Прежде чем открывать инспекционные и сервисные дверцы, дождитесь полной остановки вентилятора.

Периодичность проведения работ по техническому обслуживанию определяется исходя их режима и условий эксплуатации оборудования.

Корпус

Тщательно осмотрите корпус центрального кондиционера как снаружи, так и изнутри. Осмотрите состояние наружного лакокрасочного покрытия. Устраните повреждения и следы ржавчины.

Осмотрите состояние внутреннего лакокрасочного покрытия. Очистите места возможных повреждений краски, при необходимости, удалите ржавчину и покройте высококачественной антикоррозийной краской. В особенности, обратите внимание на детали, расположенные на притоке наружного воздуха, подвергающихся коррозионному воздействию тумана (влажности), дождя и водяных паров, содержащихся в воздухе.

Осмотрите поверхности под фильтрами, подвергающиеся воздействию стекающей на поверхность пола кондиционера коррозионно активной влаги, образующейся при смешении задерживаемых фильтром частиц пыли с влагой и агрессивными парами, содержащимися в воздухе. Из-за воздействия атмосферных загрязнений, сернистого газа, могут возникнуть серьезные повреждения. Очень важно найти причину коррозионного повреждения и, при необходимости, принять дополнительные меры защиты.

Замените поврежденную изоляцию. Убедитесь, что поверхностный слой изоляции заходит под раму панели.

Проверьте замки и петли на всех дверях и съемных панелях.

Осмотрите уплотнения швов и, при необходимости, промажьте их снова с использованием прочного герметика, который можно покрасить.

Воздушные фильтры Панельные фильтры

В зависимости от степени загрязнения воздуха, панельные фильтры следует проверять каждый месяц и, при необходимости, очищать. Степень загрязнения фильтра определяется по перепаду давления.

В случае сильного загрязнения фильтра заменяйте фильтр на новый. При замене фильтров, обращайте внимание на правильность их монтажа и надежность внутренних уплотнений. Поверхность фильтровального мата с грубой и открытой структурой материала должна быть направлена на сторону загрязненного воздуха, а гладкая поверхность - на сторону чистого воздуха.

Для обеспечения воздушного уплотнения панели снабжены лентой; проверяйте ленту на наличие возможных повреждений (при необходимости, замените).

Карманные фильтры.

Карманные фильтры имеют продолжительный срок эксплуатации. Ежемесячно проверяйте перепад давления на карманных фильтрах и правильность установки фильтра в направляющих. Перепад давления является лучшим индикатором степени загрязнения фильтров. Конечный перепад давления = 1,6 x исходный перепад давления + 40 кПа.

Если достигнут указанный конечный перепад давление, то следует удалить фильтры и заменить их. Обращайте внимание на хорошее соединение рамы фильтра с конструкцией корпуса, двери и собственно фильтрами.

Качество фильтрации частично определяется тщательностью установки и уплотнения карманных фильтров.

Специальные фильтры

Инструкции по обслуживанию специальных фильтров могут быть получены по запросу.

Важно! Эксплуатация Оборудования с загрязненными воздушными фильтрами может привести к поломке функциональных элементов оборудования, всегда своевременно заменяйте воздушные фильтры!

Воздушный клапан

Все посадочные места поворотных заслонок снабжены подшипниками из ПВХ, поэтому дополнительная смазка не требуется.

Удаляйте появляющиеся загрязнения с помощью сжатого воздуха. Осматривайте регулировочные болты и, при необходимости, подтягивайте их.

Если возможно, проверяйте свободно ли двигаются лезвия и не касаются ли кожуха и пластиковых соединений.

Увлажнитель

Паровые увлажнители

Каждый сезон очищайте фильтр на подаче пара в регулирующий клапан. Для паровых увлажнителей с фильтром, встроенным в паровой затвор, следует одновременно очистить выпускной конденсатный клапан (также встроенный) и внутреннее пространство парового затвора. Также осмотрите шаровой затвор на наличие возможных повреждений и, при необходимости, замените шаровой клапан и поплавков.

Осматривайте регулирующий клапан, слив конденсата и распределитель дважды в год.

В паропроводах (со стороны воздуха), в условиях разрежения, может образовываться вода (из-за конденсации пара). В некоторых моделях

устанавливается специальный сифон с обратным клапаном. Проверьте работу этого клапана.

После каждого осмотра секции парового увлажнения, следует проверить правильность протекания процесса увлажнения в пространстве кондиционера, расположенном за паровым увлажнителем. В потоке воздуха в следующей (за увлажняющей) секции кондиционера не должны присутствовать следы пара.

Теплообменники

Через регулярные промежутки времени проверять наличие загрязнений на теплообменной поверхности и производите очистку.

Очистка теплообменников можно проводить продувкой сжатым воздухом, продувкой паром или мойкой высокого давления.

ВНИМАНИЕ! Давление воздуха/воды/пара для целей очистки не должно превышать 5 бар! Мойку высоким давлением проводить с расстояния более 70 см располагая плоскость струи поперек ребрения, перемещая поток вдоль ребрения под прямым углом к поверхности теплообменника.

Водяные теплообменники часто снабжаются термостатом защиты от замораживания воды. Проверьте настройку этого термостата перед началом зимнего сезона и проследите за тем, чтобы управляющие устройства работали правильно.

В теплообменниках, заполненных раствором гликоля, следует ежегодно проверять правильность концентрации раствора гликоля в воде.

Электрические нагреватели

Во время работы Оборудования или в период его неиспользования, на поверхности нагревательных элементов может оседать пыль.

Скопление пыли в большом количестве может привести к перегреву нагревательных элементов, стать причиной неприятных запахов, тления и возгорания.

Проверяйте и очищайте поверхность нагревательных элементов при помощи пылесоса или сжатого воздуха

не реже одного раза в три месяца, проверяйте систему защиты от перегрева и следите за чистотой воздушных фильтров.

Важно помнить, что скорость воздуха в секции нагревателя не должна быть ниже 1,5 м/с.

Вентиляторы

Один раз в году проверяйте виброизоляторы на предмет появления признаков износа, неисправностей и повреждений.

Проверьте затяжку всех резьбовых соединений.

Не реже одного раза в год проверяйте дисбаланс вентилятора. Удалите пыль с внутреннего диффузора и колеса. Пыль на колесе может быть причиной дисбаланса. При появлении значительных загрязнений следует проверить состояние фильтров и, при необходимости, улучшить качество фильтрации воздуха.

Большинство современных электродвигателей не требуют обслуживания подшипников. Для выбора правильного режима технического обслуживания электродвигателей руководствуйтесь инструкцией по техническому обслуживанию изготовителя этих двигателей.

Не изменяйте без рекомендации поставщика скорость вращения вентилятора. Если требуется большая скорость вращения, то следует выяснить будет ли достаточной установленная мощность электродвигателя. Нагрузки на подшипники, также как нагрузка на вентилятор должны быть повторно рассчитаны поставщиком.

Шумоглушители

При нормальных обстоятельствах шумоглушители не требуют специального обслуживания. Однако, рекомендуется один раз в году осматривать абсорбирующий материал разделителей на наличие возможных повреждений и вылезание волокон. Это нужно проделывать для того, чтобы предотвратить засорение волокнами оставшуюся часть установки.

Дренаж

Проверьте систему отвода конденсата, откройте гидрозатвор (сифон), очистите его и наполните водой.

Проверьте чистоту дренажных поддонов, при необходимости очистите их от загрязнений и отложение подобранных соответствующее активное моющее средство.

Элиминаторы (каплеуловители)

Демонтаж элиминаторов производится через увлажнитель, доступ к которому осуществляется через съемную панель. В определенных случаях может потребоваться частично разобрать разбрызгиватель.

Элиминаторы, расположенные позади охлаждающего теплообменника, демонтируются через блок, расположенный после него. Используя эластичность ребер, слегка нажмите на них для того, чтобы извлечь их основания; затем сдвиньте их (в нижней части) влево или вправо и удалите их из корпуса по диагонали. Удаление возможных отложений с поверхности элиминаторов производится, как правило, специализированными организациями. Для удаления отложений можно использовать несколько очистителей.

Система автоматического управления и контроля

При проведении проверок и технического обслуживания автоматической системы управления и контроля за работой Оборудования руководствуйтесь рекомендациями производителя системы автоматического управления и контроля.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на Оборудование, а также полные условия гарантии указаны в Паспорте изделия или договоре поставки.

Неисправности Оборудования, вызванные нарушением правил использования и эксплуатации, не покрываются гарантией производителя.

Производитель не несет ответственность за недостатки Оборудования, возникновение которых стали:

- нарушения правил монтажа, эксплуатации, хранения или транспортировки оборудования,
- действия третьих лиц или непреодолимой силы,
- попадания внутрь оборудования посторонних предметов в т.ч. животных, насекомых, грызунов,
- использование Оборудования в агрессивных или запыленных средах, нестабильных или не правильных параметров электросети.

DAMSELL

ООО «Дамселл»

РОССИЯ, 197342, Санкт-Петербург
ул.Белоостровская, д.20

Тел. 8 812 325-00-90
www.damsell.ru

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в
конструкцию оборудования без дополнительного уведомления.

2020 год

Руководство по монтажу и техническому
обслуживанию AIRFUSION, AIREVOLUTION и AIRVISION
ред. 1.06

