

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ТИПА “МЕД” AVM, AVMD

ТУ 32.50.50-200-89653663-2020



ПАСПОРТ

МЕД.AVM.24.01.П

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом Кондиционеров центральных медицинских «МЕД» (далее по тексту «кондиционеры») AVM 5000, 6000, 7000, 9000, 12000, 15000, 18000, 21000, AVMD 1500, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5500, 7500, 9500 (одноэтажное исполнение). AVMD 1500, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5500, 7500, 9500, 13500, 18500 (двухэтажное исполнение).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации кондиционеров и поддержания их в исправном состоянии.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Внешний вид, состав секций и основные технические характеристики кондиционера приведены в технических данных, приведенных в настоящем паспорте.

Кондиционер произведен в соответствии с ТУ 32.50.50-200-89653663-2020.

Заводской номер кондиционера _____

Дата выпуска: _____

Отметка ОТК _____

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционеры применяются в зданиях и помещениях медицинского назначения, в том числе: операционных; палатах интенсивной терапии; больничных палатах всех категорий; приемных отделениях; предоперационных и помещениях, ведущих в операционные; кладовых стерильных материалов; помещениях эндоскопической диагностики; помещениях для инфицированных больных; неонатальных отделениях.

Кондиционер предназначен для создания и поддержания в зданиях и помещениях медицинского назначения, в том числе: операционных; палатах интенсивной терапии; больничных палатах всех категорий; приемных отделениях; предоперационных и помещениях, ведущих в операционные; кладовых стерильных материалов; помещениях эндоскопической диагностики; помещениях для инфицированных больных; неонатальных отделениях, микроклимата с заданными параметрами и обеспечения предельно допустимой концентрации частиц размером до 5,0 мкм в количестве до 29 300 ед. на куб.м, при общем количестве микроорганизмов до 750 КОЕ/куб.м, посредством обработки подаваемого и/или циркулирующего воздуха, при проведении процедур профилактики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности.

Кондиционер устанавливается во вспомогательном помещении, смежном

с обслуживаемыми, и соединяются с воздуховодами для всасывания наружного воздуха и подачи обработанного воздуха по сети воздуховодов здания/помещений медицинского назначения. Допускается монтаж кондиционеров стандартного исполнения снаружи помещения, с учетом обустройства навеса для защиты от воздействия внешних климатических факторов.

Кондиционеры стандартного исполнения эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150. При условии обеспечения защиты от воздействия внешних климатических факторов (навес и т.п.) – категории У2. Кондиционеры «крышного» исполнения могут эксплуатировать в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

По заказу возможны следующие исполнения кондиционера:

1) Подвесное исполнение Н

Подвесное исполнение доступно для типоразмеров до AVM 7000 и AVMD 7500. В подвесном исполнении опорные элементы (ножки) всех секций кондиционера заменены на траверсы. Траверсы П-образного сечения и изготовлены из оцинкованной стали 08пс толщиной 2мм. и крепятся к дну кондиционера. При подвесном исполнении в начале шифра кондиционера стоит индекс Н. При подвесном исполнении применение крышного исполнения невозможно.

2) Крышное исполнение R

Крышное исполнение доступно во всех типоразмерах кондиционеров. В крышном исполнении на каждой секции сверху монтируется крыша из оцинкованной стали 08пс задерживающая и отводящая атмосферные осадки, секции забора наружного воздуха и выброса вытяжного воздуха комплектуются козырьками с защитной решеткой. При необходимости размещения установок снаружи помещения в климатических условиях У1 или УХЛ1 дополнительно закладываются обогреваемые кожухи приводов воздушных заслонок, а также необходимо применение утепленных воздушных заслонок. При крышном исполнении в начале шифра кондиционера стоит индекс R.

3) Исполнение МЕД и МЕД-N

Все металлические элементы кондиционеров в исполнении МЕД, метизы контактирующие с обрабатываемым воздухом и дренажные поддоны на охладителях выполнены из оцинкованной стали с увеличенным цинковым слоем.

В исполнении МЕД-N все металлические элементы и метизы контактирующие с обрабатываемым воздухом, корпуса теплообменников, фильтрующих вставок и дренажные поддоны на охладителях выполнены из нержавеющей стали AISI430.

В секциях вентилятора, фильтра и увлажнения предусмотрены смотровые окна в сервисных панелях и подсветка.

Кондиционер представляет собой набор последовательно размещенных секций, состав секций и варианты комплектации подбираются по требованию заказчика в соответствии с Техническим заданием. Секция кондиционера состоит из корпуса секции и функционального наполнения.

В зависимости от состава секций в кондиционере могут происходить про-

цессы фильтрации, нагрева, охлаждения, рекуперации, увлажнения и осушения перемещаемого воздуха.

Корпуса секций представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного нейлоновыми уголками и облицованную трехслойными сэндвич-панелями. Секции установлены на опорные ножки из оцинкованной стали высотой 100 мм. Секции массой более 200 кг установлены на рамное основание высотой 100 мм.

Сэндвич-панели для исполнения МЕД состоят из двух стальных оцинкованных листов 08ПС для исполнения МЕД или из стального оцинкованного листа 08ПС снаружи и нержавеющей стали AISI430 внутри для исполнения МЕД-Н с наполнителем пенополиуретаном между ними толщиной 25 мм. Сэндвич-панели имеют класс горючести Г2 по ГОСТ Р 57270-2016, теплопроводность 0,02 Вт/м·К. По заказу могут применяться сэндвич-панели с наполнением из полиизоцианурата (PIR) класс горючести Г1 по ГОСТ Р 57270-2016, теплопроводность 0,02 Вт/м·К, а также с наполнением из минеральной ваты, теплопроводность 0,04 Вт/м·К, класс горючести НГ по ГОСТ Р 57270-2016.

По заказу секции кондиционера могут дополнительно оснащаться различными конструктивными доработками и дополнениями (элементы из нержавеющей стали, покрытие эпоксидной смолой, сервисные выключатели вентиляторов, сервоприводы заслонок и т.п.).

Габаритные, присоединительные размеры, массы и длины секций приведены в технических данных в приложении настоящего паспорта. Массы и длины нестандартных секций, изготавливаемых по спецзаказу, могут отличаться от приведенных в технических данных.

Для оптимизации габаритов и обеспечения корректного распределения воздуха по рабочему сечению кондиционера несколько секций могут быть объединены в один корпус (далее по тексту «моноблок»). Максимальная длина корпуса моноблока по ходу движения воздуха 1600 мм.

Конструкцией секций предусмотрены быстросъемные сервисные панели расположенные со стороны обслуживания для проведения ремонтных и профилактических работ. Для обеспечения герметичности стыков сервисной панели и корпуса секции, корпусов двух соединяемых секций предусмотрена EPDM уплотнительная лента, проложенная по контуру стыка. Сторона размещения панелей обслуживания конструктивно заложена при изготовлении кондиционера без возможности изменения.

Максимальная рекомендуемая скорость потока воздуха в проходном сечении кондиционера, при наличии секций нагревателя, охладителя, рекуператора, увлажнителя, осушителя и фильтра 4,5 м/с, при большей скорости воздуха предприятие-изготовитель не гарантирует выход кондиционера на заявленные рабочие характеристики. При отсутствии описанных ранее секций в составе кондиционера максимальная рекомендуемая скорость потока воздуха 6 м/с.

Примечания:

1. Максимальное давление, развиваемое вентилятором: 2000 Па;
2. При поставке секции могут иметь отличные от табличных размеров габариты за счет установки на секции транспортировочных брусков и монтажа

коммутационных элементов на штатные места (гибкие вставки и заслонки), а также за счет выхода за габарит секций патрубков подключения трубопроводов тепло или хладоносителей;

3. Подробная техническая информация и информация по монтажу, запуску и эксплуатации приведена в Инструкции по монтажу и эксплуатации, которая является неотъемлемой частью сопроводительной документации.

4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, не ухудшающие его потребительских качеств, и не отраженных в настоящем паспорте.

ВАЖНО!!! Не допускается установка одного кондиционера на другой без согласования с заводом-изготовителем.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кондиционеры поставляются в виде готового к установке моноблока. В случае, если по количеству функциональных блоков возможность разместить их в одном моноблоке отсутствует, то кондиционеры поставляются в виде двух и более моноблоков или отдельных секций.

Заказываемая автоматика управления поставляется отдельно.

Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

Спецификация комплекта поставки:

Блок кондиционера - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Допускается поставка эксплуатационной документации в электронном виде.

5 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы, кондиционер должен быть доставлен в специализированную организацию, занимающуюся утилизацией промышленного оборудования.

При отсутствии данной организации следует выполнить следующее:

- собрать хладагент и компрессорное масло из контуров фреоновых воздухоохладителей и направить их в специализированную организацию по утилизации;

- разобрать кондиционер на отдельные компоненты по типу металла (трубопроводы и теплообменники – медь, каркас секций – алюминий, основания, листы обшивки панелей и др. оборудование – сталь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома;

Демонтаж и разборка агрегата должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия, если иное не предусмотрено договором поставки или спецификацией.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в Сервис (Московская область, п. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», Инновационный проезд, д. 8).

Телефон: 8 (800) 707-52-56, доб. 3. Электронная почта: service@



Гарантия не распространяется и может быть аннулирована в следующих случаях:

- выход из строя электродвигателей при эксплуатации без подключенных термодатчиков к устройствам защиты и блокировки от автоматического перезапуска (частотные преобразователи, блоки управления вентиляционными установками, прочие устройства защиты);
- монтажа с нарушением требований настоящего паспорта, инструкции по монтажу и эксплуатации и/или лицами не обладающими достаточной квалификацией для проведения данного вида работ;
- нарушения условий эксплуатации, прописанных в данном паспорте и в инструкции по монтажу и эксплуатации;
- отсутствия регулярного технического обслуживания и/или его фиксации в журнале учета обслуживания (см. раздел 9);
- выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной выше, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с Сервисным центром;
- на замену расходных материалов, износ которых происходит в виду нормальной эксплуатации оборудования, в т.ч. фильтрующие вставки секций фильтра, приводные ремни вентилятора и роторного регенератора;
- на оборудование вышедшее из строя по причине некорректной работы алгоритмов автоматики управления оборудованием при условии применения систем автоматики управления Оборудованием стороннего производителя;
- на вышедший из строя электродвигатель по причине некорректного (в т.ч. некорректный выбор схемы подключения звезда/треугольник) подключения электродвигателя к устройству питания, при отсутствии устройств автоматической защиты электродвигателя и/или при систематическом игнорировании текущих аварийных сигналов защитной автоматики;
- на оборудование вышедшее из строя по причине наступления форс-мажорных обстоятельств не зависящих от Предприятия изготовителя (в т.ч. оплавление ТЭНов секции электронагревателя при перегреве, обмерзание теплообменника рекуператора, обмерзание заслонки или обратного клапана, обмерзание теплообменника фреоновых охладителей и пр.);
- на оборудование работающее некорректно по причине нарушения условий эксплуатации предусмотренных настоящим паспортом, инструкцией по монтажу и эксплуатации и начальными расчетными характеристиками;

- изменение более чем на $\pm 5\%$ температурного режима теплоносителя или хладоносителя секций нагревателя или охладителя;
- изменение более чем на $\pm 5\%$ расхода теплоносителя;
- изменение более чем на $\pm 10\%$ сопротивления воздушной сети;
- изменение более чем на $\pm 12\%$ расхода воздуха или расход и скорость движения воздуха через секцию электронагревателя ниже минимального установленного значения;
- изменение более чем на $\pm 10\%$ напряжения рабочего питания;
- изменение более чем на $\pm 10\%$ рабочей частоты электродвигателя вентилятора, по согласованию с Сервисом допускается эксплуатация с рабочими частотами от 35 до 65 $\pm 10\%$ Гц.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Приемка по качеству и количеству производится при передаче товара. Ответственность за проверку состояния оборудования лежит на Грузополучателе.

При получении оборудования следует убедиться в том что:

- Полученное оборудование соответствует заказу и сопроводительным документам.
- Нет никаких наружных механических повреждений.

7.2 Если при доставке товара транспортной компанией в адрес Грузополучателя были выявлены повреждения:

- Произвести разгрузку прибывшего груза и приемку на складе Грузополучателя совместно с водителем (экспедитором).
- Составить коммерческий акт о количестве поврежденного/недоставленного груза, указав в нем причины повреждения/недостачи. Акт должен быть подписан водителем (экспедитором) и уполномоченным представителем грузополучателя.
- Сделать запись во всех экземплярах товарно-транспортных накладных о повреждении/недостаче груза и о составлении акта (для CMR в графе номер 24).
- Необходимо направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта, с описанием сведений о повреждениях, заказным письмом в течение 48 часов (2-х рабочих дней) с момента поставки.

ВНИМАНИЕ! Если Покупатель своевременно не предъявил рекламацию о недостатках оборудования, считается, что он принял оборудование без претензий к его качеству.

7.3. При получении оборудования следует убедиться в соответствии его комплектации заказу.

7.4. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

7.5. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации изделий претензии по качеству не принимаются.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ, техническими регламентами Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.



Регистрационный номер декларации о соответствии:
ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B97893/22 от 20.07.2022 г.

9 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Таблица 9.1 – Форма учета технического обслуживания

[illegible]