

**Установки для лечения
в управляемой
абактериальной среде**



AMC



M3MO

Содержание

О предприятии	4
Практические рекомендации по применению установок Методика лечения больных	6
Установка бесповязочного (локального) лечения ран и ожогов в управляемой абактериальной среде (УБЛ)	8
Подвижная установка «Пеликан»	10
Аэрационная установка очистки и обеззараживания воздуха (БОВ)	12
Состав разрешительных документов	14

О предприятии

Группа предприятий ЗАО «Асептические медицинские системы» и ООО «Миасский завод медицинского оборудования» с 1993 года производит оборудование для высокоэффективной очистки воздуха, которое широко применяется в лечебных учреждениях, лабораториях, промышленности и других сферах, где необходима очистка воздуха и защита продукта, персонала и окружающей среды.

Надежное и долговечное оборудование соответствует всем современным требованиям пожаробезопасности и устойчивости к воздействию агрессивных сред. Основным материалом,

из которого изготавливается оборудование - металл, покрытый порошковой эмалью. Получаемое покрытие механически прочное, химически- и влагуустойчиво.

Предприятия имеют оформленные и утвержденные в установленном порядке лицензии и сертификаты. Продукция зарегистрирована Минздравом РФ в качестве изделий медицинской техники. Имеются санитарно-эпидемиологические заключения.

Специалистами предприятий осуществляется сопровождение всего жизненного цикла производимого оборудования от разработки до окончания срока эксплуатации.



Преимущества работы с нами

- 1. Ассортимент** На предприятии ведется работа по постоянному расширению ассортимента и улучшению потребительских свойств выпускаемой продукции.
- 2. Квалифицированный персонал** Высококвалифицированный и опытный персонал проводит конструкторскую и технологическую подготовку производства, изготовление и техническое обслуживание выпускаемой продукции, обучение. Специалисты компании окажут помощь в выборе необходимого оборудования, установке и настройке, а также проконсультируют в ходе его эксплуатации.
- 3. Собственное производство** позволяет обеспечить выпуск продукции в требуемом ассортименте, нужной комплектации и по доступной цене. Сроки поставки всегда согласуются с заказчиком.
- 4. Многолетний опыт** Предприятием накоплен большой опыт в области создания оборудования для оснащения лабораторий, поэтому Вы можете доверять качеству нашей продукции.
- 5. Система качества** Производство продукции организовано в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ИСО 9001-2008.
- 6. Обеспечение гарантийного и постгарантийного обслуживания** Гарантийное сервисное обслуживание в соответствии с Руководством по эксплуатации. Возможно заключение договора на постгарантийное обслуживание в течение всего срока эксплуатации оборудования.

Партнерам

Приглашаем к сотрудничеству технологов проектных институтов, поставщиков медицинского технологического оборудования.

Области сотрудничества с нами:

- проектирование и определение состава технологического оборудования;
- поставка оборудования заказчику;
- монтаж оборудования;
- обучение персонала;
- гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Целью предприятия является создание сети эффективно работающих партнеров для совместного продвижения продукции на рынке медицинской техники. Для повышения квалификации наших партнеров ведется обучение специалистов.

Наши гарантии:

Взаимовыгодные экономические условия сотрудничества:

- различные варианты оплаты;
- гибкая система скидок.

Активная техническая поддержка:

- консультации;
- обучение технологов-проектировщиков, инженеров по техническому обслуживанию;
- поставка запасных частей.

Информационное обеспечение:

- рекламная поддержка;
- нормативная, методическая и справочная литература;
- своевременное информирование о новой продукции.



Нашим партнером может стать любая фирма, желающая сотрудничать с нами. Индивидуальный подход к каждому клиенту - один из основополагающих принципов отношений с нашими партнерами, поэтому форма сотрудничества выбирается с учетом пожеланий и возможностей заказчика.

Мы стремимся к взаимовыгодному и долгосрочному сотрудничеству.

Аэротерапия – метод лечения, основанный на движении направленных потоков очищенного воздуха. В отечественной медицине аэротерапия применяется уже несколько десятилетий. Первые аэротерапевтические установки для лечения ран и ожогов в регулируемой воздушной среде были созданы российскими учеными в 80-х годах прошлого столетия.

Миасский завод медицинского оборудования производит аэротерапевтические модули, созданные в результате совместной работы специалистов - медиков и ведущих конструкторов. Данное оборудование широко и эффективно используется во многих ожоговых центрах и хирургических отделениях.

Практические рекомендации медицинскому персоналу по применению установок для лечения в управляемой абактериальной среде

1. Наиболее эффективным способом лечения флегмон мягких тканей является сочетание комплексной терапии с применением установок для лечения в управляемой абактериальной среде с использованием однослойных повязок в фазе воспаления и открытого ведения ран в фазе регенерации.

2. Лечение флегмон мягких тканей в асептических условиях ускоряет течение раневого процесса, уменьшает сроки исчезновения общих и местных симптомов гнойного воспаления, снижает количество повторных операций и сокращает длительность стационарного лечения больных.

3. Лечение больных с флегмонами в условиях абактериальной среды сокращает сроки полной элиминации возбудителей гнойной инфекции из раневого отделяемого, что препятствует формированию высоковирулентных внутрибольничных штаммов микроорганизмов.

4. При лечении флегмон мягких тканей в асептических условиях цитологическая картина поверхности ран характеризуется быстрым переходом фазы воспаления в фазу регенерации и сопровождается увеличением уровня синтеза белка в клетках поврежденных тканей.

5. Лечение больных с флегмонами в условиях абактериальной среды позволяет сократить количество используемых антибиотиков и длительность антибактериальной терапии, что снижает риск развития устойчивых к антибиотикам штаммов микроорганизмов и сопровождается дополнительным экономическим эффектом.

6. Комплексное применение установок для лечения в управляемой абактериальной среде на всех этапах лечения больных с флегмонами в стационаре предупреждает реинфицирование ран, присоединение суперинфекции и препятствует внутрибольничному распространению возбудителей гнойной инфекции.

Методика лечения больных в условиях управляемой абактериальной среды

1. Лечение больных с флегмонами в условиях абактериальной среды в период формирования и отграничения некрозов, а также в период созревания грануляционной ткани целесообразно проводить с использованием однослойных марлевых повязок, пропитанных растворами антисептиков с их сменой от 1 до 4 раз в сутки. После удаления дренажей лечение больных можно проводить открытым способом до формирования тонких струпов на поверхности послеоперационных ран.

2. При наличии обширных раневых дефектов после выполнения раны грануляционной тканью целесообразно применять свободную кожную пластику или наложение вторичных швов. В послеоперационном периоде лечение в асептических условиях необходимо проводить открытым способом с 1 суток после наложения вторичных швов и с 3 суток после свободной кожной пластики.

3. При лечении в асептических условиях больных с гнойными флегмонами целесообразно применение одного антибактериального препарата в соответствии с чувствительностью раневой микрофлоры в течение 7-10 суток, а при гнилостно - некротических флегмонах наиболее рационально применение двух антибактериальных средств в течение 10-14 суток.

4. С целью предупреждения формирования и распространения внутри-госпитальной инфекции и реинфицирования ран больные с гнойными и гнилостно - некротическими процессами должны находиться в условиях абактериальной среды весь период лечения. С этой целью необходимо оснастить асептическими медицинскими системами операционные, перевязочные, палаты реанимации и палаты общего пребывания больных.

Рекомендуемая литература по вопросу применения установок для лечения в управляемой абактериальной среде:

1. Сборник материалов III Всеармейской конференции «Инфекция в хирургии - проблема в современной медицине». «Эффективность применения асептических медицинских систем в лечении гнойных и гнилостно-некротических флегмон» /В. А. Привалов, Н. А. Бархатова/. Москва, 2002, стр. 125-126.

2. Труды международного хирургического конгресса «Актуальные проблемы современной хирургии» «Асептические медицинские системы комплексной терапии флегмон различной этиологии». Москва, 2003 г., стр.80.

3. Материалы научно-практической конференции хирургов. «Профилактика послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений в детской хирургии». Челябинск, изд-во «Иероглиф», 2005 г.

4. Материалы диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. «Применение асептических медицинских систем нового поколения в комплексном лечении флегмон мягких тканей» /Н. А. Бархатова/. Челябинск, 2003 г., УОП издательство.

Установка бесповязочного (локального) лечения ран и ожогов в управляемой абактериальной среде (УБЛ)

Установка УБЛ представляет собой автономный переносной модуль, обеспечивающий очистку и обеззараживание подаваемого в изолятор воздуха, а также регулирование чистого воздуха по производительности и температуре. УБЛ обеспечивает режим работы с циклическим изменением давления в изоляторе, измерение давления, влажности подаваемого воздуха, контроль работы нагревателя, бактерицидного облучателя, вентилятора.

Назначение

- лечение ожогов
- лечение локальных ран мягких тканей, гнойных ран, открытых переломов, трофических язв, ампутированных ран и других раневых поверхностей
- лечение различных открытых ран бесповязочным способом (в мягком прозрачном мешке - изоляторе) в условиях изолированной стерильной воздушной среды, при необходимости обогащённой кислородом, с регулируемыми параметрами микроклимата



Преимущества применения

- бесповязочный способ лечения, исключая давящие повязки
- обеспечение подсыхания экссудата на поверхности раны и превращение через короткое время в легкоудалимый струп
- значительное снижение обсемененности раны, в первую очередь - грамотрицательными микробами (протей, синегнойная палочка)
- сокращение сроков подготовки раны к закрытию
- визуальный контроль состояния раны
- обеспечение комфортных условий пациента и персонала
- компактность конструкции
- многофункциональность устройства
- низкая стоимость изделия

Устройство

- фильтровентиляционная установка в отдельном корпусе
- пластиковый прозрачный изолятор
- гибкий шланг, соединяющий установку с изолятором

Принцип работы

Установка имеет два режима работы – постоянный и пульсирующий. В постоянном режиме обеспечивается поддержание скорости вращения нагнетающего вентилятора на заданном уровне. Задаваемое значение по скорости вращения можно изменять в широком диапазоне. При этом поддерживается постоянная температура воздуха, значение которой также можно задать в широких пределах. Кроме того, контролируется давление и влажность воздуха в рабочем изоляторе. Показания всех указанных выше параметров можно вывести на дисплей.

В пульсирующем режиме обеспечивается двухуровневое управление давлением воздуха в рабочем мешке, то есть создается режим бесконтактного массажа. Значения давления, время выдержки на каждом из уровней, а также общее время работы установки и необходимая температура в пульсирующем режиме программируются через интерфейс и поддерживаются автоматически.

Все необходимые настройки работы установки производятся с помощью микроконтроллера пульта управления. Корректировка параметров возможна непосредственно во время работы установки. Интерфейс установки включает в себя светодиодный дисплей и кнопки управления.

Установка имеет встроенный бактерицидный облучатель, обеззараживающий воздушный поток и поверхность фильтра HEPA, электрический нагреватель и предварительный фильтр класса G4.



Технические характеристики

Границы регулирования температуры, °C	нижняя t помещения	верхняя +40
Избыточное давление в изоляторе, Па В пульсирующем режиме, Па В постоянном режиме, Па	нижняя граница 300-900 200	верхняя граница 100-1700 1400
Степень очистки воздуха фильтром HEPA от взвешенных частиц размером 0,3 мкм и более, %	99,97	
Уровень шума, не более дБА	55	
Срок службы фильтра HEPA, не менее, лет	6	
Мощность встроенного бактерицидного облучателя, Вт	8	
Электропитание	стандартное 220 В/50 Гц	бортовое 24В/пост. тока
Потребляемая мощность, не более, Вт	400	
Габариты, мм: высота x длина x ширина	460x 550x230	
Масса, не более, кг	20	
Длина гибкого воздушного шланга, м	2,2	
Габариты гибкого изолятора, мм Для верхних конечностей Для нижних конечностей	800x400 1100x500	

Вариант заказа

- Установка бесповязочного лечения ран и ожогов (УБЛ)

Передвижная установка «Пеликан»

Установка «Пеликан» представляет собой автономный модуль, обеспечивающий забор воздуха из помещения, высокоэффективную очистку воздуха от пылевых частиц и микроорганизмов с последующим формированием однонаправленного вертикального нисходящего потока чистого воздуха внутри чистой зоны.

Назначение

- лечение обширных поверхностных и глубоких ожогов
- лечение различных заболеваний мягких тканей: гнойных и гнилостно-некротических флегмон, трофических язв, абсцессов, осложненных форм синдрома диабетической стопы, травматических и огнестрельных ран
- лечение аллергических и иммунодефицитных состояний
- применение в качестве индивидуального рабочего места в медицинских, фармацевтических и других учреждениях с высокими требованиями к чистоте воздуха



Преимущества использования

- бесповязочный способ лечения, исключая давящие повязки
- быстрая нормализация раневой поверхности
- обеспечение подсыхания экссудата на поверхности раны и превращение через короткое время в легкоудалимый струп
- значительное снижение обсемененности раны, в первую очередь – грамотрицательными микробами (протей, синегнойная палочка)
- сокращение сроков подготовки раны к закрытию
- визуальный контроль состояния раны
- обеспечение комфортных условий пациента и персонала
- изделие подвергается дезобработке
- низкая стоимость устройства в сочетании с его многофункциональностью

Принцип работы

Во время работы установки поддерживается постоянная температура воздуха, значение которой можно задать в широком диапазоне. Контролируется влажность воздуха в рабочей зоне. «Пеликан» имеет встроенный предварительный фильтр класса G4, бактерицидный облучатель, обеззараживающий воздушный поток и фильтр класса H13. Блок управления установки имеет встроенные функции диагностики с контролем работы бактерицидного облучателя, а также контролем температуры воздуха. Установка имеет пять режимов работы по производительности, причем система управления автоматически поддерживает заданную скорость нисходящего потока вне зависимости от степени загрязнения фильтров.

Микроконтроллер системы управления позволяет с помощью меню вводить и сохранять заданные значения параметров работы установки. Корректировка параметров возможна непосредственно во время работы установки. Интерфейс «Пеликана» включает в себя светодиодный дисплей и пульт управления.



Устройство

- блок очистки воздуха
- установочная конструкция
- пульт управления на передней панели
- ограждающие легкоъемные шторы из ПВХ-пленки по периметру установочной конструкции
- подставка разборная на опорах или колесах

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	высота	глубина	ширина		
-установки	2300	700	1300		
-рабочей зоны	1800	540	1160		
Масса не более, кг	110				
Класс чистоты воздуха в рабочем пространстве: По ГОСТ ИСО 14644-1-2002 По ГОСТ Р 52249-2004	класс 5 ИСО А				
Режимы работы	№1	№2	№3	№4	№5
Скорость, м/с	0,4	0,3	0,23	0,18	0,15
Производительность м ³ /час	800	600	460	360	300
Уровень шума, дБ(А)	55	48	45	38	35
Диапазон регулирования температуры воздуха, °С	от температуры помещения до +37				
Срок службы фильтра HEPA, не менее, лет	4				
Мощность встроенного бактерицидного облучателя, Вт	8				
Мощность потребления от сети (с учетом нагрева), не более, кВт	2,4				
Способ установки	передвижной/стационарный				
Степень очистки фильтром HEPA от взвешенных частиц размером 0,3 мкм и более, %	99,97				

Вариант заказа

- Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант «Пеликан»)

Аэрационная установка очистки и обеззараживания воздуха (БОВ)

Установка БОВ представляет собой автономный блок, обеспечивающий высокоэффективную очистку воздуха в помещении от пылевых частиц и микроорганизмов.

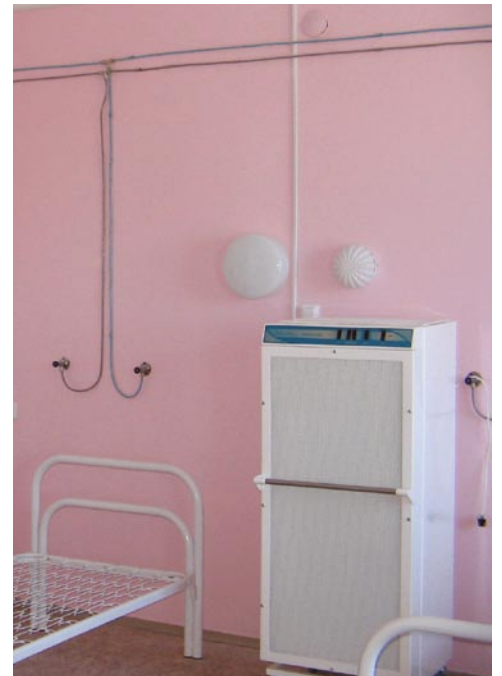
Назначение

- обеспечение высокоэффективной очистки воздуха от взвешенных микрочастиц и микроорганизмов в декларированных лечебных и производственных помещениях (операционные блоки, реанимационные отделения, палаты интенсивной терапии, родовые залы, перевязочные и пр.)
- эффективное снижение микробной обсемененности воздушной среды больничных и производственных помещений с высокими требованиями к биологической чистоте
- кондиционирование воздушной среды конкретных помещений по температуре
- оптимизация лечебного процесса больных с ослабленной иммунной системой, гематологических и онкологических больных, больных после трансплантации органов, ожоговых и травматологических больных и пр.
- профилактика внутрибольничных инфекций
- обеспечение обеспыленности воздушной среды в фармакологическом производстве

Устройство

Установка БОВ представляет собой передвижной или устанавливаемый на специальную подставку фильтровентиляционный модуль коробчатой конструкции с потоком очищенного и обеззараженного воздуха. На выходе установки расположен фильтр высокой эффективности типа HEPA (High Efficiency Particulate Air) класса H13-H14. Забор воздуха осуществляется через фильтр предварительной очистки воздуха класса G4, расположенный на входе в установку. В корпусе размещены все системы, обеспечивающие функционирование установки: малошумящий высокопроизводительный вентилятор с электрическим управлением производительностью и защитой от перегрузки, устройства вибро- и шумозащиты, лампы УФО, нагревательный регистр с системой контроля температуры воздуха, блок автоматики.





Технические характеристики

Степень очистки от взвешенных частиц размером 0,3 мкм и более, %	99,97		
Режимы работы:	3 режим (мин)	2 режим (ном)	1 режим (макс)
Скорость потока воздуха, м/с	0,15	0,35	0,45
Производительность м³/ч	300	700	890
Уровень шума дБ(А)	35	50	55
Максимальное время непрерывной работы	без ограничений		
Потребляемая мощность, не более, кВт	0,4		
-без нагрева	1,4 или 2,4		
-с нагревом выходящего потока воздуха	403 x 575 x 550		
Габариты, мм: высота x длина x ширина	8		
Мощность бактерицидного облучателя в обрабатываемом потоке воздуха, Вт	220		
Электропитание, В			

Варианты исполнения

- вариант мобильный, с горизонтальным потоком воздуха
- вариант «Модуль» (подвесной к потолку или устанавливаемый на стене) с нисходящим потоком воздуха с выносным пультом управления - для стационарного варианта без нагрева
- вариант «Чистая зона», созданная на базе одного или нескольких модулей в зависимости от требуемой площади покрытия.

Вариант заказа

- Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант «Модуль», мобильный или «Чистая зона»)

Состав разрешительных документов:

1. Регистрационное удостоверение на изделие медицинской техники. Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС. в комплектациях: «Модуль» - моноблочные стационарные и передвижные; «ЧЗ» - чистые зоны, кабины и боксы с количеством блоков очистки воздуха от 1 до 20; «Пеликан» - передвижные установки с количеством блоков очистки воздуха от 1 до 2.
№ ФСР 2011/10419 от 05.04. 2011, срок действия: не ограничен.

2. Лицензия на осуществление деятельности по производству медицинской техники (БОВ-001-АМС, КЧП-01-АМС, КПМ-АМС, Бокс для ПЦР - диагностики).
№ 99-03-000950 от 27.12.2007 до 27.12.2012.

3. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008. № РОСС RU ИС56.К00207 с 13.05.2011 по 13.05.2014.

4. Экспертное заключение № 86/13 от 03.08.2011 о соответствии Установки БОВ-001-АМС Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

5. Сертификат соответствия таможенного союза № ТС RU.АГ17.В.11348 от 14.09.2011
Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС в комплектациях: «Модуль» - моноблочные стационарные и передвижные; «ЧЗ» - чистые зоны, кабины и боксы с количеством блоков очистки воздуха от 1 до 20; «Пеликан» - передвижные установки с количеством блоков очистки воздуха от 1 до 2.

6. Регистрационное удостоверение на изделие медицинской техники. Установка для бесповязочного (локального) лечения ран и ожогов в управляемой абактериальной среде УБЛ-001-АМС. № ФСР 2010/06800 от 12.02.2010, срок действия: не ограничен.

7. Сертификат соответствия. Установка для бесповязочного (локального) лечения ран и ожогов в управляемой абактериальной среде УБЛ-001-АМС.
№ РОСС RU. ME55. H02466 с 24.07.2009 по 24.07.2012.

8. Патент на изобретение: Устройство для стерилизации воздуха (УБЛ-АМС)
№ 2407549 от 27.12.2010

AMC



M3MO

Контакты:

456313 Россия, Челябинская область,

г. Миасс, Тургоякское шоссе, 2/16

приемная: 8 (3513) 24-25-46

менеджеры по серийному оборудованию:

8 (3513) 29-85-12, т/ф.: 8(3513) 29-88-03

в Астане: 8 (7172) 37-12-89, т./ф.: 8 (7172) 37-39-07

в Москве: 8 (495) 502-55-08, т./ф.: 8 (495) 585-39-90

в Минске: 8 (10-37517) 217-00-83

E-mail: laminar@laminar.ru

URL: www.laminar.ru

