

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА
БОВ-001-АМС
(ВАРИАНТ ПЕЛИКАН)



УСТАНОВКА БЕСПОВЯЗОЧНОГО
(ЛОКАЛЬНОГО) ЛЕЧЕНИЯ РАН И ОЖОГОВ
В УПРАВЛЯЕМОЙ АБАКТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЕ
УБЛ-001-АМС



КОНТАКТЫ



Адрес: 456313, Россия, Челябинская область,
г. Миасс, Тургорякское шоссе, д. 2/16,
тел.: 8 (3513) 25-52-02
www.laminar.ru, laminar@laminar.ru



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 защита продукта, персонала и окружающей среды.

Надежное и долговечное оборудование соответствует всем современным требованиям пожаробезопасности и устойчивости к воздействию агрессивных сред. Основной материал, из которого изготавливается оборудование — металл, покрытый порошковой эмалью. Получаемое покрытие механически прочное, химически- и влагоустойчиво.

Предприятия имеют оформленные и утвержденные в установленном порядке лицензии и разрешительные документы. Продукция зарегистрирована Минздравом РФ в качестве изделий медицинской техники.

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

Партнерам

Приглашаем к сотрудничеству проектные институты, поставщиков медицинского технологического оборудования.

Преимущества работы с нами

Ассортимент. На предприятии ведется работа по постоянному расширению ассортимента и улучшению потребительских свойств выпускаемой продукции.

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.

Собственное производство позволяет обеспечить выпуск продукции в требуемом ассортименте, нужной комплектации и по доступной цене. Сроки поставки всегда согласуются с заказчиком.

Многолетний опыт, накопленный нашим предприятием в области создания оборудования для оснащения лабораторий, гарантирует высокое качество нашей продукции.

Система качества. Производство продукции организовано в соответствии с требованиями системы менеджмента качества.

Обеспечение гарантийного и постгарантийного обслуживания. Гарантийное сервисное обслуживание в соответствии с Руководством по эксплуатации. Возможно заключение договора на постгарантийное обслуживание в течении всего срока эксплуатации оборудования.

Возможность проведения тестирования боксов.

На всю продукцию предприятия имеется разрешительная документация.

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС (ВАРИАНТ ПЕЛИКАН)



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, исключающий давящие повязки
- Быстрая нормализация раневой поверхности
- Обеспечение подсыхания экссудата на поверхности раны и превращение через короткое время в легкоудаляемый 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

Устройство

Блок очистки воздуха БОВ-001-АМС включает:

- встроенный предварительный фильтр класса G4;
- бактерицидный облучатель;
- фильтр класса H13;
- установочная конструкция;
- пульт управления на передней панели;
- ограждающие легкоъемные шторы из полиэтиленовой пленки по периметру установочной конструкции;
- подставка разборная на опорах или колесах.

Принцип работы

Воздух из помещения, проходя через систему фильтров и УФО установки становится стерильным. Специальная рассеивающая решетка создает постоянный однонаправленный ламинарный поток воздуха, направленный сверху вниз в лечебную зону.

Во время работы установки поддерживается постоянная температура воздуха, значение которой можно задать в широком диапазоне. Контролируется влажность воздуха в рабочей зоне. Пульт 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 включает в себя светодиодный дисплей и пульт управления.

Технические характеристики

Габаритные размеры	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм
- установки	2300	700	1300
- рабочей зоны	1800	540	1160
Масса, не более, кг	110		
Диапазон регулирования температуры воздуха, °С	от температуры помещения до +37		
Срок службы фильтра HEPA, не менее, лет	5		
Мощность встроенного бактерицидного облучателя, Вт	8		
Мощность потребляемая 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		

Рекомендации по практическому использованию передвижной установки «ПЕЛИКАН» (БОВ-001-АМС)

Передвижная установка «ПЕЛИКАН» изготовлена на основе блока очистки воздуха, установленного на металлической стойке с ограждением из полиэтиленовой плёнки и предназначена для создания локальной особо чистой зоны.

Установка представляет собой мобильный автономный модуль, обеспечивающий забор и высокоэффективную очистку воздуха из помещений, с последующим формированием однонаправленного вертикально – нисходящего, очищенного от микроорганизмов, пылевых и аэрозольных частиц, потока воздуха внутри чистой зоны.

Во время работы установки поддерживается постоянная температура и контролируется влажность очищенного воздуха в рабочей зоне, а избыточное давление, создаваемое в чистой зоне, не позволяет попадать воздуху извне.

Установка используется в гнойной хирургии, травматологии, комбустиологии, онкологии, гематологии, для лечения пациентов с иммунодефицитными состояниями.

В педиатрии установка рекомендована к использованию, как изолятор местного типа (в отличие от изоляторов общего типа, специальных палат и боксов), создавая в рабочей зоне практически абактериальную среду для ослабленных пациентов с иммунодефицитными состояниями (онкологические, гематологические, аллергологические больные). У пациентов с ослабленным иммунитетом фактически любой микроорганизм потенциально опасен и для многих больных именно инфекция, а не первичное заболевание, может оказаться причиной тяжелых осложнений.



Использование химиотерапии при лечении злокачественных опухолей, лейкозов, гемобластозов резко ослабляет иммунитет больного. Ятрогенная иммунодепрессия обусловлена применением кортикостероидов, азатиоприна, циклоспорина, такролимуса и пр.

Внутрибольничные пневмонии возникают, прежде всего, когда пациент с ослабленным иммунитетом вдыхает присутствующие в воздухе патогенные микроорганизмы или грибковые споры и профилактика воздушно-капельных инфекций – важный момент в комплексном лечении.

Передвижная установка «ПЕЛИКАН» создаёт над кроватью больного герметичный сверху шатёр с постоянным ламинарным потоком очищенного стерильного воздуха, исключающего инфицирование пациента.

Дополнительного обучения для подготовленного медицинского персонала для работы с установкой не требуется, кроме ознакомления с руководством по эксплуатации.

УСТАНОВКА БЕСПОВЯЗОЧНОГО (ЛОКАЛЬНОГО) ЛЕЧЕНИЯ РАН И ОЖОГОВ В УПРАВЛЯЕМОЙ АБАКТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЕ УБЛ-001-АМС



Установка УБЛ представляет собой автономный модуль, обеспечивающий очистку, обеззараживание и регулирование температуры подаваемого воздуха, а также регулирование производительности по чистому воздуху. 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, ампутационных 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, исключающий давящие повязки обеспечение подсыхания экссудата на поверхности раны и превращение через короткое время в легкоудаляемый 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

Технические характеристики

Границы регулирования температуры, °С	нижняя t помещения	верхняя +40
Избыточное давление в изоляторе, Па	нижняя граница 300-900	верхняя граница 100-1700
В пульсирующем режиме, Па	200	1400
В постоянном режиме, Па		
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 24 В/пост. тока
Потребляемая мощность, не более, Вт	400	
Габариты, мм: высота x длина x ширина	460 x 550 x 230	
Масса, не более, кг	20	
Длина гибкого воздушного шланга, м	2,2	
Габариты гибкого изолятора, мм		
Для верхних конечностей	800 x 400	
Для нижних конечностей	1100 x 500	

Принцип работы

Установка имеет два режима работы – постоянный и пульсирующий. В постоянном режиме обеспечивается поддержание скорости вращения нагнетающего вентилятора на заданном уровне. Заданное 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 по давлению и влажности 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.

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.