



ООО «Миасский завод медицинского оборудования»
ЗАО «Асептические медицинские системы»



Бокс для отбора проб и взвешивания



Чистые зоны



Изделия медицинской техники
для оснащения лабораторий

О предприятии	3
Боксы II «А» 2 класса биологической безопасности	4
Боксы II «А» 2 класса цитотоксической безопасности	6
Боксы II «В» 2 класса биологической безопасности	8
Боксы защиты продукта	10
Боксы вытяжные	12
Чистые зоны	20
Бокс для отбора проб и взвешивания порошковых субстанций во взрывозащищенном исполнении	22
Бокс для ПЦР-диагностики	24
Разрешительные документы на изделия	25
Расходные материалы и сроки эксплуатации	26

О предприятии

Группа предприятий ООО «Миасский завод медицинского оборудования» и ЗАО «Асептические медицинские системы» 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 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,** накопленный нашим предприятием в области создания оборудования для оснащения лабораторий, гарантирует высокое качество 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 течении всего срока эксплуатации оборудования.

Партнерам

Приглашаем к сотрудничеству проектные институты, поставщиков медицинского технологического оборудования.

Области сотрудничества с нами:

- проектирование лабораторных помещений 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.

В будущем мы видим наших партнеров высококвалифицированными профессионалами, поэтому опытный персонал нашего предприятия осуществляет обучение специалистов.

Наши гарантии:

Взаимовыгодные экономические условия сотрудничества:

- различные варианты оплаты;
- гибкая система скидок;

Активная техническая поддержка:

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

Информационное обеспечение:

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

Индивидуальный подход к каждому клиенту.

**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.**

СЛШ-1,2 АА
СЛШ-1,2 АМ
СЛШ-1,5 АМ
СЛШ-1,8 АМ



Назначение и области применения

СЛШ** предназначен в соответствии с EN 12469 для защиты оператора, продукта и окружающей среды при работе с микроорганизмами и патогенными агентами, передающимися воздушно-капельным путем.

СЛШ применяется для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях, работающих с патогенными биологическими агентами (ПБА) III – IV групп согласно СП 1.3.2322-08.

Стандартная комплектация

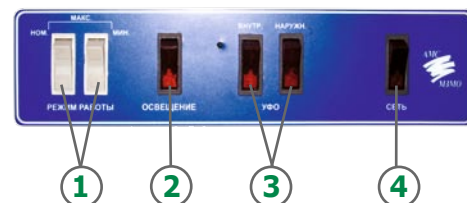
- система фильтрации
 - 2 фильтра HEPA H14 в СЛШ 1,2
 - 3 фильтра HEPA H14 в СЛШ 1,5 и СЛШ 1,8
- 2 лампы освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне:
 - стационарный, в верхней части рабочей зоны, 30 Вт, не ухудшающий параметров защиты оператора и продукта
 - выдвижной из боковых стоек, состоящий из 2 ламп по 16 Вт каждая. Во время работы УФ-облучатель задвигается в стойки, не мешая рабочему потоку
- передняя панель с наклоном 6°
- обезвешенный подъем передней панели
- съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- ламинизирующая микросетка
- высокоэффективная система подавления шума
- вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения в СЛШ с микропроцессорной системой управления
- вентилятор со ступенчатой регулировкой частоты вращения в СЛШ с аналоговой системой управления
- отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- подставка для рук

Микропроцессорный пульт управления



- 1 Дисплей пульта управления
- 2 Индикаторы и кнопка переключения режимов скорости воздуха
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Индикатор и кнопка включения/выключения УФ-облучателя в рабочей зоне
- 5 Кнопка выхода из меню
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров
- 8 Индикатор и кнопка включения/выключения вентилятора
- 9 Индикатор и кнопка включения/выключения освещения

Аналоговый пульт управления



- 1 Кнопки задания режимов работ
- 2 Включение/выключение освещения
- 3 Включение/выключение УФ-облучателя
- 4 Сетевой выключатель

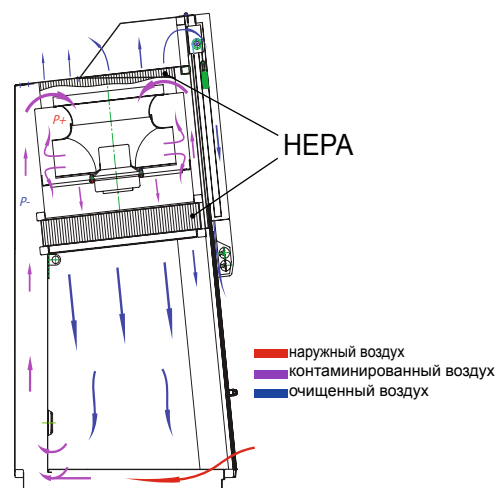
* В соответствии с рекомендациями Международной Организации Здравоохранения

** Боксы производства нашего предприятия имеют название стерильных ламинарных шкафов (далее по тексту-СЛШ)

Фильтрация воздуха

В СЛШ воздух, проходя через фильтр из ультратонких волокон, очищается и подается в рабочую зону однонаправленным нисходящим потоком.

При помощи вентилятора воздух подается в камеру статического давления, в которой происходит его перераспределение — большая часть (70%) через фильтр высокой эффективности поступает в рабочую зону ламинарного шкафа, оставшаяся часть (30%) удаляется во внешнюю среду через один или 2 других фильтра высокой эффективности. После фильтра высокой эффективности (над рабочей зоной) установлена ламинизирующая микросетка, стабилизирующая скорость нисходящего потока воздуха по всей площади фильтра. Подключение к общей вентиляционной системе возможно при наличии вытяжного зонта, расположенного на расстоянии 20 мм от выходного отверстия СЛШ или патрубка Ø 250 мм.



Конструкция

Рабочая поверхность стерильного ламинарного шкафа изготовлена из нержавеющей стали. Корпус из стали, покрытой порошковой краской. Прозрачные передняя панель и боковые стенки из стойкого к УФ-облучению закаленного стекла (сталинита) обеспечивают максимальный обзор рабочей зоны, делая работу оператора комфортной. Рабочая зона внутри СЛШ обеззараживается УФ-облучателем. Передняя панель обезвешена (за счет противовесов), поэтому легко фиксируется на необходимой высоте. Лампы дневного света располагаются вне зоны воздушного потока и не вызывают усталости глаз оператора. Шкаф оборудуется блоком электророзеток.

Наклонное переднее стекло СЛШ улучшает условия труда персонала. За счет отсутствия бликов и легкого доступа к любой точке рабочей столешницы обеспечивается эргономичность шкафа.

Микропроцессорная система управления позволяет автоматически поддерживать заданную скорость нисходящего потока воздуха вне зависимости от степени загрязнения фильтров.

Увеличенная рабочая зона позволяет расширить состав элементов технологического оборудования.

Особенность конструкции - создание области пониженного давления вокруг внутренней камеры с вентилятором, исключающей риск контаминации из внутренней камеры.

Технические характеристики

	СЛШ-1,2 АА			СЛШ-1,2 АМ			СЛШ-1,5 АМ			СЛШ-1,8 АМ		
Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз											
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995											
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне: по ГОСТ ИСО 14644-1-2002	Класс 5 ИСО											
Степень рециркуляции воздуха, %	70											
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000											
Мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5											
Мощность УФ-облучателей в рабочей зоне, Вт	30											
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2											
Время непрерывной работы	не ограничено											
Уровень шума, не более, дБА	60									57		
Режим заводской предустановки:	I	II	III	I	II	I и II режимы могут быть изменены пользователем в диапазоне от 0,1 до 0,5						
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,20	0,30	0,45	0,2	0,4							
Производительность в рабочей зоне, м³/ч	400	600	890	от 198 до 990		от 260 до 1300			от 324 до 1620			
Масса, не более, кг	170						200			240		
Габаритные размеры, мм (без подставки) - шкафа (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200x1495x767 1130x670x615						1570x1405x767 1510x670x615			1870x1495x767 1800x670x615		
Система управления	Аналоговая						Микропроцессорная					

Дополнительные опции

- электрический подъем стекла
- комплект для установки газового крана
- вариации по подставке:
 - на колесах (высота 740 мм)
 - на опорах и колесах (высота 740 мм)
- полка из нержавеющей стали
- столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС

(варианты: СЛШ-1,2 АА, СЛШ-1,2 АМ, СЛШ-1,5 АМ, СЛШ-1,8 АМ)

Назначение и области применения

Ламинарный шкаф предназначен для работы с противоопухолевыми (цитостатическими и цитотоксическими) препаратами. В соответствии с международными стандартами цитотоксикологии DIN 12980 и микробиологии EN 12469, конструкция ламинарно-поточного шкафа содержит 1 HEPA фильтр и 2 ULPA фильтра, обеспечивающих двухступенчатую фильтрацию отработанного воздуха, что максимально защищает и снижает степень неблагоприятного воздействия противоопухолевых препаратов на организм медицинского персонала.

Стандартная комплектация

- система фильтрации (1 HEPA и 2 ULPA)
- 2 лампы освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне
- обезвешенный подъем передней панели
- передняя панель с наклоном 6°
- съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- ламинизирующая микросетка
- высокоэффективная система подавления шума
- вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения
- микропроцессорная система управления
- отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- подставка для рук
- подставка на опорах и колесах



Микропроцессорный пульт управления



- 1 Дисплей пульта управления
- 2 Индикаторы и кнопка переключения режимов скорости воздуха
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Индикатор и кнопка включения/выключения УФ-облучателя в рабочей зоне
- 5 Кнопка выхода из меню
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров
- 8 Индикатор и кнопка включения/выключения вентилятора
- 9 Индикатор и кнопка включения/выключения освещения

Отличительные особенности

- **особенность конструкции** - создание области пониженного давления вокруг внутренней камеры с вентилятором, исключая риск контаминации из внутренней камеры
- при помощи вентилятора воздух подается в камеру статического давления, в которой происходит его перераспределение — большая часть (70%) через фильтр высокой эффективности ULPA поступает в рабочую зону ламинарного шкафа, оставшаяся 30% удаляется во внешнюю среду через другой фильтр сверхвысокой эффективности ULPA
- воздух, проходящий через рабочую зону с цитотоксическими препаратами, смешиваясь с воздухом из помещения, попадает в дополнительный фильтр HEPA, расположенный под съемными столешницами

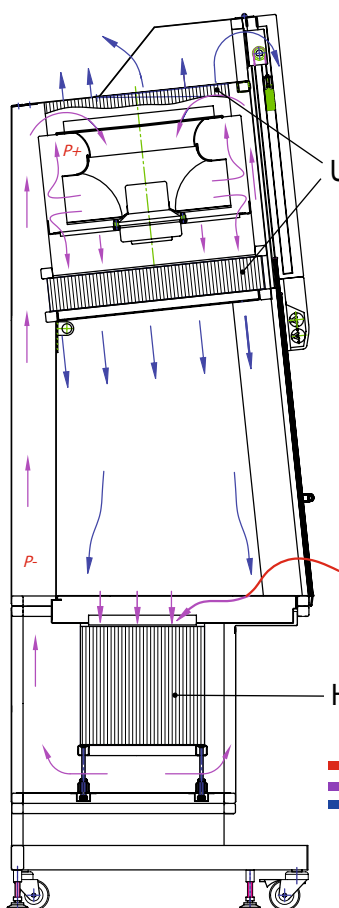
Система управления СЛШ-1,2 АМЦ

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, с помощью которой устанавливаются оператором, отображаются и автоматически поддерживаются значения скорости потока воздуха в рабочей зоне вне зависимости от степени загрязненности фильтров. Скорость воздуха в рабочей зоне устанавливается 0,3 м/с. Все заданные установки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти.

При включении шкафа автоматически проводится самодиагностика на наличие неисправностей. При отклонении заданных параметров от нормы на дисплее высвечивается соответствующая надпись, которая предупреждает оператора о неисправностях в работе шкафа. На дисплее панели управления отображается степень засоренности фильтра, время наработки УФ-облучателя, таймер УФ-облучателя, температура воздуха. Подключение к общей вентиляционной системе возможно при наличии вытяжного зонта, расположенного на расстоянии 20 мм от выходного отверстия СЛШ.

Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,9995
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне: по ГОСТ ИСО 14644-1-2002	Класс 5 ИСО
Степень рециркуляции воздуха, %	70
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000
Мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5
Мощность УФ-облучателя в рабочей зоне, Вт	30
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2
Время непрерывной работы	не ограничено
Уровень шума, не более, дБА	55
Средняя скорость в проеме окна, не менее, м/с	0,45
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,30
Производительность в рабочей зоне, м³/ч	600
Масса, не более, кг	250
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1210 x 2215 x 767 1130 x 670 x 615



Дополнительные опции

- дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- электрический подъем стекла
- комплект для установки газового крана
- столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант СЛШ-1,2 АМЦ)

— наружный воздух
— загрязненный воздух
— очищенный воздух

Назначение и области применения

Предназначен для микробиологических работ, в которых используются летучие и токсичные соединения. Данный тип СЛШ характеризуется повышенным уровнем биологической безопасности по сравнению с СЛШ класса «А», так как в них отсутствует рециркуляция. Воздух проходит две ступени очистки: перед подачей в рабочую зону и перед удалением в вытяжную систему. Применяется для оснащения рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях, работающими с патогенными биологическими агентами (ПБА) III-IV группы патогенности, согласно СП 1.3.2322-08 и II группой патогенности, согласно СП 1.3.1285-03, передающимися воздушно-капельным путем.

Стандартная комплектация

- 2 независимые системы фильтрации:
 - система фильтров G4 и HEPA
 - система фильтров HEPA
- 2 лампы освещения
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- съемная столешница из нержавеющей стали
- УФ-облучатель в рабочей зоне
- отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- обезвешенный подъем передней панели
- передняя панель с наклоном 6°
- 2 вентилятора
- патрубок Ø 315 мм
- микропроцессорная система управления
- подставка на колесах и опорах
- подставка для рук

Отличительные особенности

- отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере ламинарного бокса
- загрязненный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью удаляется во внешнюю вытяжную систему производительностью не менее 1100 м³/ч. В помещение, где установлен СЛШ, должен подаваться приточный воздух в объеме не менее 1100 м³/ч
- за счет разницы в объемах подаваемого и удаляемого воздуха в окне оператора создается воздушная завеса, препятствующая попаданию патогенных агентов в помещение
- создание области пониженного давления вокруг внутренней камеры с вентилятором, исключающей риск контаминации из внутренней камеры

Микропроцессорный пульт управления



- 1 Дисплей пульта управления
- 2 Индикаторы и кнопка переключения режимов скорости воздуха
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Индикатор и кнопка включения/выключения УФ-облучателя в рабочей зоне
- 5 Кнопка выхода из меню
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров
- 8 Индикатор и кнопка включения/выключения вентилятора
- 9 Индикатор и кнопка включения/выключения освещения

* В соответствии с рекомендациями

Международной Организации Здравоохранения

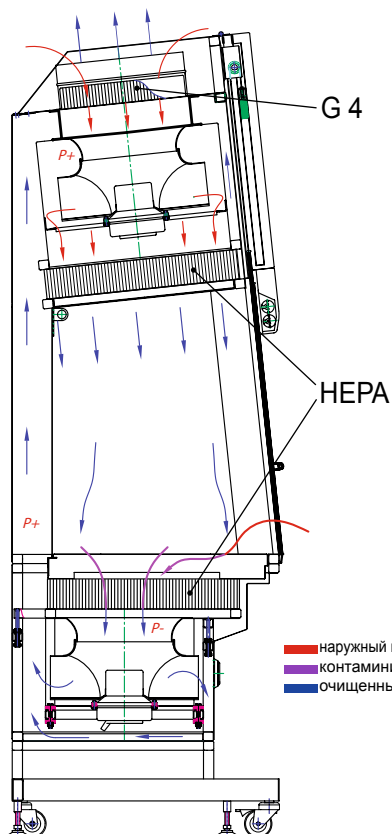
Система управления СЛШ-1,2 ВМ

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, с помощью которой устанавливаются оператором, отображаются и автоматически поддерживаются значения скорости потока воздуха в рабочей зоне вне зависимости от степени загрязненности фильтров. Скорость воздуха в рабочей зоне устанавливается 0,35 м/с. Для гарантированной защиты оператора скорость воздушного потока в проеме окна постоянно поддерживается в пределах 0,51 м/с. Все заданные установки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти.

При включении шкафа автоматически проводится самодиагностика на наличие неисправностей. При отклонении заданных параметров от нормы на дисплее высвечивается соответствующая надпись, которая предупреждает оператора о неисправностях в работе шкафа. На дисплее панели управления отображаются степень засоренности фильтра, время наработки УФ-облучателя, таймер УФ-облучателя, скорость в рабочей зоне, скорость в проеме окна. Подключение к общей вентиляционной системе производится с помощью патрубка.

Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне: по ГОСТ ИСО 14644-1-2002	Класс 5 ИСО
Степень рециркуляции воздуха, %	0
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000
Мощность потребляемая от сети, не более, Вт	850
Мощность УФ-облучателя в рабочей зоне, Вт	30
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2
Время непрерывной работы	не ограничено
Уровень шума, не более, дБА	55
Средняя скорость потока в проеме окна, не менее, м/с	0,51
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,35
Производительность в рабочей зоне, м³/ч	700
Производительность по удаляемому во внешнюю среду воздуху, м³/ч	1100
Масса, не более, кг	250
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1206 x 2124 x 767 1140 x 670 x 615



Рекомендации при подключении СЛШ-1,2 ВМ к общей системе вентиляции

Присоединительные размеры воздуховода:

- воздуховод Ø 315 мм
- длина:
 - жесткого 10 м
 - гибкого 8 м
- максимальная длина воздуховода 10 м

Работы, связанные с необходимостью увеличения длины воздуховода и установкой обратного клапана, должны производиться специализированной организацией.

Дополнительные опции

- дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- электрический подъем стекла
- комплект для установки газового крана
- столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

Вариант заказа:

**Установка очистки и обеззараживания воздуха
БОВ-001-АМС (вариант СЛШ-1,2 ВМ)**

СЛШ-1,2 ЗП



Назначение и области применения

СЛШ-1,2 ЗП предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего материала от окружающей среды или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

Боксы защиты продукта применяются для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях с высокими требованиями к чистоте воздуха в рабочей зоне.

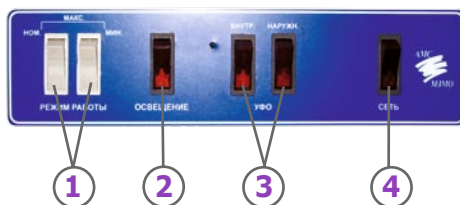
Стандартная комплектация

- система фильтрации (фильтр G4, HEPA H14)
- лампа освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне 30 Вт
- обезвешенный подъем передней панели
- съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- вентилятор (3 режима работы)
- высокоэффективная система подавления шума
- аналоговая система управления

Конструкция

Рабочая поверхность стерильного ламинарного шкафа изготовлена из нержавеющей стали. Корпус - из стали. Покрытие из порошковой эмали защищает корпус от абразивного воздействия и механических повреждений. Прозрачные лицевая панель и боковые стенки из стойкого к УФ-облучению закаленного стекла (сталинита) обеспечивают максимальный обзор рабочей зоны, делая работу оператора комфортной. Передняя панель обезвешена (за счет противовесов), поэтому легко фиксируется на необходимой высоте. Лампы дневного света располагаются вне зоны воздушного потока и не вызывают усталости глаз оператора. Шкаф оборудуется блоком электророзеток, УФ-облучателем.

Аналоговый пульт управления



- 1 Кнопки задания режимов работ
- 2 Включение/выключение освещения
- 3 Включение/выключение УФ-облучателя
- 4 Сетевой выключатель

Система управления СЛШ-1,2 ЗП

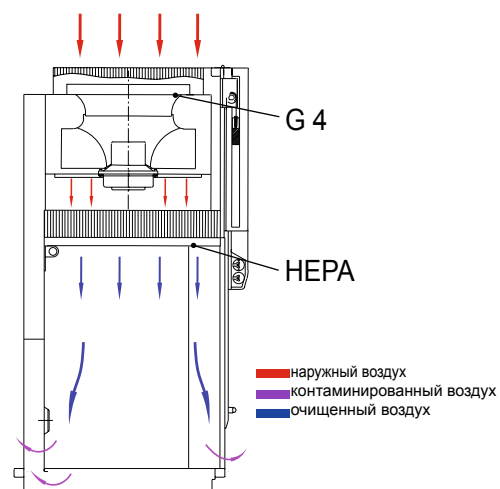
Шкаф оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

Первый режим рекомендуется применять как дежурный, без оператора, при закрытом положении лицевой стенки. Второй режим является рабочим. Третий режим позволяет работать с самой высокой производительностью вентилятора. Рекомендуется при проведении наиболее ответственных операций.

Включение освещения шкафа, а также проведение бактерицидной обработки поверхностей выполняется нажатием соответствующей клавиши системы управления.

Фильтрация воздуха

Принцип действия СЛШ-1,2 ЗП основан на принудительной подаче воздуха вентилятором в рабочую зону. Входящий в рабочую зону поток проходит две ступени очистки: предварительным фильтром класса G4 и фильтром высокой эффективности HEPA класса H14. В рабочую зону очищенный и обеззараженный воздух поступает нисходящим потоком. Из рабочей зоны воздух удаляется через перфорацию на задней стенке и через окно поднятой лицевой стенки.



Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	Однонаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне: по ГОСТ ИСО 14644-1-2002	Класс 5 ИСО		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность УФ-облучателя в рабочей зоне Вт	30		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Режимы работы:	I	II	III
Уровень шума, не более, дБА	45	55	58
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,20	0,30	0,45
Производительность в рабочей зоне, м3/ч	400	600	890
Масса, не более, кг	160		
Габаритные размеры, мм (без подставки)	1220 x 1325 x 700		
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1160 x 700 x 540		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)			

Дополнительные опции

- дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- УФ-облучатель в потоке воздуха (внутренний) 8 Вт
- электрический подъем стекла
- комплект для установки газового крана
- включение УФ-облучателя в рабочей зоне только при закрытом положении передней панели
- звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- различные виды подставки:
 - регулируемая по высоте от 720 до 870 мм,
 - на опорах (высота 720 мм),
 - на колесах (высота 740 мм),
 - на колесах и опорах (высота 740 мм),
 - низкая для настольного исполнения
- полка из нержавеющей стали

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант СЛШ-1,2 ЗП)

БВШ-У



Назначение и области применения

БВШ-У применяется для оснащения отдельных рабочих мест в патологоанатомических отделениях, в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях. БВШ-У предназначен для защиты оператора и окружающей среды путем удаления из рабочего пространства загрязненного воздуха и запаха, образующихся при взаимодействии с вредными для здоровья продуктами и токсичными материалами. БВШ-У снабжен двухэтапной системой принудительной очистки: первый этап — фильтр тонкой очистки класса F7, второй этап — фильтр сорбционный с гранулами активированного угля.

Стандартная комплектация

- двухступенчатая система фильтрации
- лампа освещения
- индикатор засоренности фильтров
- УФ-облучатель в рабочей зоне 30 Вт
- обезвешенный подъем передней панели
- съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- вентилятор (3 режима работы)
- высокоэффективная система подавления шума
- аналоговая система управления
- напольная подставка

Конструкция

Корпус из стали. Покрытие из порошковой краски защищает корпус от химического воздействия и механических повреждений. Прозрачные лицевая панель и боковые стенки из стойкого к УФ-облучению закаленного стекла (сталинита) обеспечивают максимальный обзор рабочей зоны, делая работу оператора комфортной. Передняя панель обезвешена (за счет противовесов), поэтому легко фиксируется на необходимой высоте. Лампы дневного света располагаются вне зоны воздушного потока и не вызывают усталости глаз оператора. Шкаф оборудуется блоком электророзеток, УФ-облучателями.

Рабочая поверхность вытяжного шкафа изготовлена из нержавеющей стали.

Дополнительно: на рабочей столешнице устанавливается мойка с краном. Под мойкой располагается трехходовой кран, с помощью которого отходы сливаются либо в канистру, либо в канализацию. БВШ комплектуется выдвижными рабочими ящиками и полками.

Пульт управления



- 1 Кнопки задания режимов работ
- 2 Включение/выключение освещения
- 3 Включение/выключение УФ-облучателя
- 4 Сетевой выключатель

Система управления БВШ-У

Шкаф оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

Первый режим рекомендуется применять как дежурный, без оператора, при минимально открытом положении лицевой панели. Второй режим является рабочим. Третий режим позволяет работать с самой высокой производительностью вентилятора. Рекомендуется при проведении наиболее ответственных операций.

Включение освещения шкафа, а также проведение бактерицидной обработки поверхностей выполняется нажатием соответствующей клавиши системы управления.

Фильтрация воздуха

Воздух из рабочей зоны через переднюю перфорацию столешниц и задней стенки БВШ-У поступает при помощи вентилятора в камеру статического давления, где очищается сначала фильтром тонкой очистки F7, а затем на выходе – фильтром сорбционным с гранулами активированного угля. Угольный фильтр очищает удаляемый воздух от аэрозольных загрязнений, а также запахов, и тем самым позволяет обеспечить очистку воздуха до санитарных и экологических норм. Очищенный воздух выводится в помещение или через воздуховод на верхней крышке во внешнюю систему вентиляции.

Через переднюю перфорацию происходит подсос наружного воздуха из помещения, чем создается дополнительная защита оператора и окружающей среды от запахов и токсинов, выделяющихся в процессе работы с продуктом.

Технические характеристики

Степень очистки фильтром класса F7 по ГОСТ Р 51251-99 от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	0,92		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Мощность, потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность УФ-облучателя в рабочей зоне, Вт	30		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Режимы работы:	I	II	III
Уровень шума, не более, дБА	38	45	50
Производительность вытяжного вентилятора, м³/ч	220	420	620
Масса, не более, кг	145		
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1222 x 1450 x 700 1222 x 2170 x 700 1160 x 700 x 540		



Дополнительные опции

- мойка с краном
- канистра полиэтиленовая для сбора отходов
- комплект полок для материалов
- комплект ящиков
- дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- электрический подъем стекла вместо ручного
- отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант БВШ-У)

БВШ-ПМ



Назначение и области применения

БВШ-ПМ применяется для оснащения отдельных рабочих мест в патологоанатомических отделениях, в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях. БВШ-ПМ предназначен для защиты оператора и окружающей среды при работе с вредными для здоровья продуктами и токсичными материалами.

Стандартная комплектация бокса вытяжного

- УФ-облучатель в рабочей зоне
- 2 электророзетки
- лампа освещения
- таймер УФ-облучения
- счетчик наработки времени работы УФ-облучателя
- блокировка УФ-облучателя при поднятии передней панели
- патрубок Ø 200 мм
- напольная подставка
- гибкий воздуховод Ø 200 мм
- панель управления

Пульт управления БВШ-ПМ



- 1 Кнопка включения УФ-облучателя
- 2 Дисплей пульта управления
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Кнопка включения лампы освещения
- 5 Кнопка «меню»
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров

Стандартная комплектация модуля очистки воздуха сорбционного

- вентилятор
- двухступенчатая система фильтрации:
 - фильтр тонкой очистки класса F7,
 - угольный фильтр С (сорбционный)
- патрубок Ø 200 мм
- индикатор засоренности фильтра
- система управления: аналоговая

Пульт управления модуля очистки воздуха



- 1 Индикатор загрязненности фильтра
- 2 Клавиши режима работы
- 3 Сетевой выключатель

Конструкция бокса вытяжного

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель выполнены из цельного нержавеющей листа. Лицевая панель изготовлена из ударопрочного стекла — сталинита, не пропускающего УФ-излучение. Легко откидываемая передняя панель, состоящая из двух частей, позволяет проводить дезинфекцию обеих сторон стекла и рабочей зоны. Боковые стенки выполнены из монолитного пластика НРЛ (ламината высокого давления), разработанного специально для лабораторий, обеспечивающего высокую износостойкость, влагостойкость, ударопрочность и высокую стойкость к химреактивам и дезинфицирующим и чистящим химикатам. В рабочей зоне на задней стенке размещены две розетки европейского типа. Бокс оснащен панелью индикации и управления.

Фильтрация воздуха

БВШ-ПМ соединен воздуховодом с сорбционным модулем очистки воздуха. Внутри модуля очистки воздуха расположены вентилятор, фильтр тонкой очистки F7 и фильтр сорбционный с гранулами активированного угля. Воздух через открытое лицевое окно БВШ-ПМ при помощи вентилятора через воздуховод поступает в модуль очистки воздуха, где очищается сначала фильтром тонкой очистки F7, а затем на выходе – фильтром сорбционным с гранулами активированного угля. Угольный фильтр очищает удаляемый воздух от аэрозольных загрязнений и запахов, что позволяет обеспечить очистку воздуха в соответствии с санитарными и экологическими нормами. Очищенный воздух выводится прямо в помещение.

Система управления БВШ-ПМ

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, которая позволяет:

- устанавливать таймер работы УФ-облучателя в интервале от 1 минуты до 4 часов
- обеспечить взаимную блокировку освещения и УФ-облучателя (запрет одновременного включения)
- сохранять в энергонезависимой памяти время наработки УФ-облучателя и уставку для ее автоматического отключения, считывать из памяти эти параметры при включении питания

Модуль оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

Технические характеристики

Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	800		
Люминесцентная лампа дневного света, Вт	30		
Мощность, потребляемая от сети, не более, кВт	0,1		
Мощность УФ-облучателя в рабочей зоне, Вт	30		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Патрубок Ø, мм	200		
Масса, не более, кг	55		
Габаритные размеры, мм (без подставки)			
- шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220 x 974 x 700		
- шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220 x 1554 x 700		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1220 x 664 x 600		
Режимы работы модуля очистки воздуха сорбционного	I	II	III
- производительность воздуха, м³/ч	150	250	280

Дополнительные опции

- дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- настольная подставка

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант БВШ-ПМ)

БВШ-П

Назначение

Применяется для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях. Предназначен для защиты оператора и окружающей среды от загрязненного воздуха и запаха, образующихся при работе с вредными для здоровья продуктами.



Стандартная комплектация бокса вытяжного

- УФ-облучатель в рабочей зоне
- 2 электророзетки
- лампа освещения
- таймер УФ-облучения
- счетчик наработки времени работы УФ-облучателя
- блокировка УФ-облучателя при поднятии передней панели
- патрубок Ø 200 мм
- напольная подставка
- панель управления

Пульт управления БВШ-П



- 1 Кнопка включения УФ-облучателя
- 2 Дисплей пульта управления
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Кнопка включения лампы освещения
- 5 Кнопка «меню»
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров

Конструкция бокса вытяжного

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель выполнены из цельного нержавеющей листа. Лицевая панель изготовлена из ударопрочного стекла — сталинита, не пропускающего УФ-излучение. Легко откидываемая передняя панель, состоящая из двух частей, позволяет проводить дезинфекцию обеих сторон стекла и рабочей зоны. Боковые стенки выполнены из монолитного пластика НРЛ (ламината высокого давления), разработанного специально для лабораторий, обеспечивающего высокую износостойкость, влагостойкость, ударопрочность и высокую стойкость к химреактивам и дезинфицирующим и чистящим химикатам. В рабочей зоне на задней стенке размещены две розетки европейского типа. Бокс оснащен панелью индикации и управления.

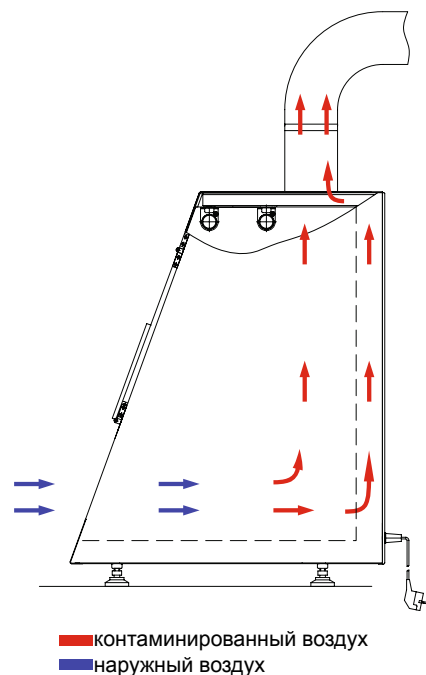
Вытяжная система

Шкаф не имеет собственного вытяжного вентилятора. Воздух через нижнее лицевое окно поступает в рабочую зону и далее через патрубок - в воздуховод вытяжной системы помещения. Выброс воздуха осуществляется во внешнюю вытяжную систему помещения.

Система управления БВШ-П

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, которая позволяет:

- устанавливать таймер работы УФ-облучателя в интервале от 1 минуты до 4 часов
- обеспечить взаимную блокировку освещения и лампы УФ (запрет одновременного включения)
- сохранять в энергонезависимой памяти время наработки УФ-облучателя и уставку для ее автоматического отключения, считывать из памяти эти параметры при включении питания



Технические характеристики

Освещенность рабочей поверхности, Лк, не менее	800
Люминесцентная лампа дневного света, Вт	30
Мощность УФ-облучателей в рабочей зоне, Вт	30
Мощность потребляемая от сети, кВт, не более	0,5
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более к Вт	1,5
Масса, кг, не более	65
Уровень звука при максимальном режиме на расстоянии 1 м, дБА, не более	60
Габаритные размеры, мм:	
Шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220x974x700
Шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220x1554x700
Рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200x664x506

Рекомендации при подключении БВШ-П к общей системе вентиляции

Присоединительные размеры воздуховода:

воздуховод Ø 200 мм

длина:

- жесткого 10 м

- гибкого 8 м

максимальная длина воздуховода 10 м

Работы, связанные с необходимостью увеличения длины воздуховода и установкой обратного клапана, должны производиться специализированной организацией.

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант БВШ-П)

Назначение

Применяется для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях. Предназначен для защиты оператора и окружающей среды от загрязненного воздуха и запаха, образующихся при работе с вредными для здоровья продуктами при относительно небольшой скорости воздушного потока в проеме окна. Данная скорость позволяет обеспечить безопасный режим работы при взаимодействии не только с жидкими, но и с порошкообразными материалами.

Стандартная комплектация бокса вытяжного

- УФ-облучатель в рабочей зоне
- 2 электророзетки
- лампа освещения
- таймер УФ-облучения
- счетчик наработки времени работы УФ-облучателя
- блокировка УФ-облучателя при поднятии передней панели
- патрубок Ø 125 мм
- напольная подставка
- вентилятор канальный
- панель управления



Конструкция бокса вытяжного

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель выполнены из цельного нержавеющей листа. Лицевая панель изготовлена из ударопрочного стекла — сталинита, не пропускающего УФ-излучение. Легко откидываемая передняя панель, состоящая из двух частей, позволяет проводить дезинфекцию обеих сторон стекла и рабочей зоны. Боковые стенки выполнены из монолитного пластика НРЛ (ламината высокого давления), разработанного специально для лабораторий, обеспечивающего высокую износостойкость, влагостойкость, ударопрочность и высокую стойкость к химреактивам, дезинфицирующим и чистящим химикатам. Перфорация в нижней части задней стенки позволяет удалять выделяемые продуктом аэрозоли, имеющие более легкий по сравнению с воздухом вес. Перфорация в верхней части позволяет удалять аэрозоли и вещества легче воздуха. Таким образом, конструкция позволяет удалить любой тип аэрозолей.

Гарантированная защита оператора обеспечивается при открытом положении лицевой панели не более 200 мм (т.е. открыта нижняя часть проема). Полностью открытый проем служит для загрузки в бокс оборудования и материалов.

В рабочей зоне на задней стенке размещены две розетки европейского типа. Бокс оснащен панелью индикации и управления.

Пульт управления БВШ-ПВ



- 1 Кнопка включения УФ-облучателя
- 2 Дисплей пульта управления
- 3 Сетевой выключатель
- 4 Кнопка включения лампы освещения
- 5 Кнопка «меню»
- 6 Кнопки задания параметров
- 7 Кнопка ввода в память выставленных параметров

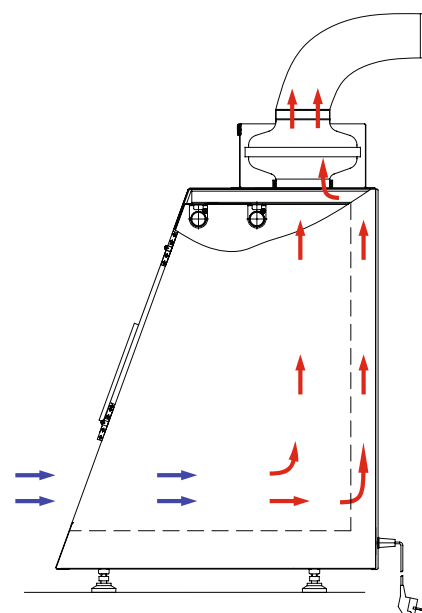
Вытяжная система

Шкаф имеет собственный вытяжной вентилятор, поэтому подключаемая к шкафу внешняя вытяжная система должна обеспечивать производительность не менее 380 м³/ч. Воздух из помещения через открытое нижнее лицевое окно при помощи вентилятора поступает в рабочую зону и далее через перфорацию в задней стенке и потолке поступает в воздуховод и за пределы помещения.

Система управления БВШ-ПВ

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, которая позволяет:

- устанавливать таймер работы УФ-облучателя в интервале от 1 минуты до 4 часов
- обеспечить взаимную блокировку освещения и лампы УФ (запрет одновременного включения)
- сохранять в энергонезависимой памяти время наработки УФ-облучателя и уставку для ее автоматического отключения, считывать из памяти эти параметры при включении питания



контрастированный воздух
наружный воздух

Технические характеристики

Освещенность рабочей поверхности, Лк, не менее	800
Люминесцентная лампа дневного света, Вт	30
Мощность УФ-облучателей в рабочей зоне, Вт	30
Производительность на выходе из вентилятора	380 м³/ч
Мощность потребляемая от сети, кВт, не более	0,5
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более кВт	0,5
Масса, кг, не более	78
Уровень звука при максимальном режиме на расстоянии 1 м, дБА, не более	60
Габаритные размеры, мм:	
Шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220x974x700
Шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220x1735x700
Рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200x664x506

Рекомендации при подключении БВШ-ПВ к общей системе вентиляции

Присоединительные размеры воздуховода:

воздуховод Ø 125 мм

длина:

- жесткого 10 м

- гибкого 8 м

максимальная длина воздуховода 10 м

Работы, связанные с необходимостью увеличения длины воздуховода и установкой обратного клапана, должны производиться специализированной организацией.

Вариант заказа:

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант БВШ-ПВ)

Назначение

Предназначены для защиты сырья, промежуточных и конечных продуктов от аэрогенных загрязнений (в том числе и от взвешенных в воздухе микроорганизмов и пирогенов), выделяющихся в ходе технологического процесса производства продукта и/или попадающих в рабочую зону из окружающей среды. Требуемые параметры по чистоте в рабочей зоне обеспечиваются вертикальным однонаправленным потоком очищенного воздуха. Класс чистоты воздуха в рабочем пространстве чистых зон соответствует классу 5 ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002. Возможно создание чистых зон других классов чистоты (6, 7, 8, 9 ИСО).



Области применения

- станции переливания крови
- фармацевтическое производство
- производство полупроводников, оптических элементов и др.
- лаборатории
- больничные аптеки

Конструкция

Чистые зоны создаются на базе установок очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС.

В зависимости от технологических требований определяется площадь создаваемой зоны и варианты изготовления каркаса. Каркас изготавливается индивидуально с учетом размера чистой зоны и способа крепления (к потолку или установкой на пол). Высота чистой зоны определяется технологическими требованиями и высотой исходного помещения. Минимальные размеры в горизонтальной плоскости 600x1200мм. Ограждение рабочей зоны осуществляется при помощи полиэтилена или стекла.

Чистая зона состоит из необходимого числа установок, каркасной и ограждающей конструкций и пульта управления. Такая система позволяет создавать чистую зону необходимых размеров в помещении. Требуемые характеристики воздушного потока достигаются выбором режимов работы на выносном пульте управления. Чистая зона может оборудоваться лампами освещения, УФ-облучателями а также другими дополнительными опциями. Чистая зона может быть как стационарной, так и передвижной.

Отличительные особенности локальных зон

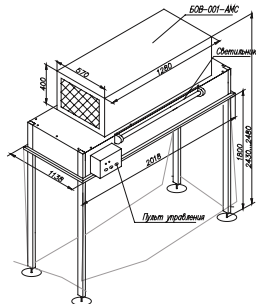
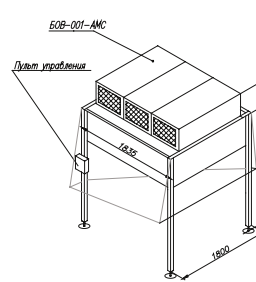
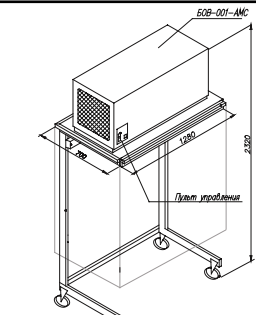
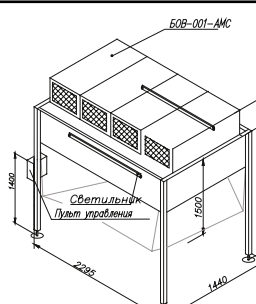
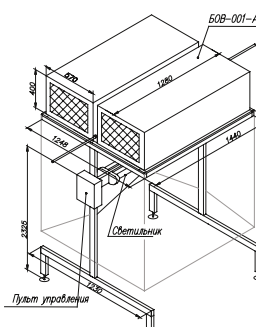
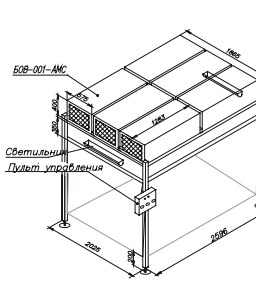
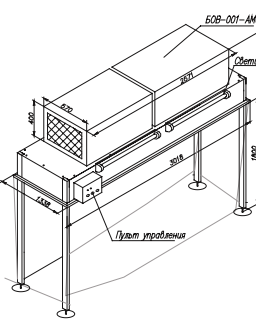
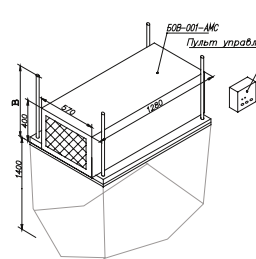
- индивидуальное изготовление по требованиям заказчика
- исполнение в двух вариантах: в напольном и потолочном
- простота монтажа
- оптимальное соотношения цены и качества

Дополнительные опции

- нагрев
- освещение
- УФ-облучатель
- ограждающие конструкции из металла, стекла
- столешница (пластик, нержавеющая сталь, нержавеющая сталь с перфорацией)



Вариант заказа:
Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС
(вариант «Локальная чистая зона ЧЗ-х»)
где х - номер конфигурации чистой зоны

 <p>ЧЗ-1 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 2020x2480x1140 Размер рабочей зоны: 2020x1800x1140 Освещение: 2 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 1</p>	 <p>ЧЗ-5 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 1835x2575x1800 Размер рабочей зоны: 1780x1770x1420 Освещение: 2 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 3</p>
 <p>ЧЗ-2 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 1280x2320x700 Размер рабочей зоны: 1280x1800x700 Освещение: 1 лампа х 36 Вт Установка очистки воздуха: 1 Может комплектоваться столиком из нержавеющей стали.</p>	 <p>ЧЗ-6 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 2295x2400x1440 Размер рабочей зоны: 2295x1770x1440 Освещение: 2 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 4</p>
 <p>ЧЗ-3 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 1440x2320x1250 Размер рабочей зоны: 1440x1800x1250 Освещение: 2 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 2 Может комплектоваться колесами и рабочим столиком из нержавеющей стали.</p>	 <p>ЧЗ-7 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 2600x2850x2025 Размер рабочей зоны: 2600x2100x2025 Освещение: 4 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 6</p>
 <p>ЧЗ-4 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 3020x2480x1340 Размер рабочей зоны: 3020x1800x1140 Освещение: 4 лампы х 36 Вт Установка очистки воздуха: 2</p>	 <p>ЧЗ-8 Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 1300x900x660 В - высота от потолка до нижнего края блока (зависит от высоты помещения). Освещение: 1 лампа х 36 Вт Установка очистки воздуха: 1 (Используется как основа для создания чистых зон большей площади по размеру заказчика). Выносной пульт управления.</p>

Технические характеристики чистой зоны (на базе установки БОВ-001-АМС «Модуль») N - число «Модулей»

Степень очистки фильтром HEPA от взвешенных частиц размером 0,3 мкм, и более, %	99,995		
Масса не более, кг	70*N + вес каркаса		
Режимы работ (на 1 модуль):	рабочий	дежурный I	дежурный II
Скорость, м/с	0,45	0,35	0,15
Производительность, м3/ч	890	700	300
Уровень шума, дБ(А), не более	55	50	35
Потребляемая мощность(на 1 модуль) , без нагрева, Вт	400		
Максимальная мощность электронагревателя (на 1 модуль), Вт	2000		
Мощность УФ-облучателя в обрабатываемом потоке воздуха(на 1 модуль), Вт	8		

Назначение

На предприятиях фармацевтической, микробиологической, химической, пищевой, медицинской промышленности при проведении отбора проб и взвешивания мелкодисперсных порошковых, зачастую взрывоопасных, субстанций возникает необходимость обеспечения одновременной защиты продукта, персонала и воздушной среды исходного помещения от образующихся в процессе работы с продуктом взвесей микрочастиц.

Миасским заводом медицинского оборудования разработан и производится специальный бокс для отбора проб и взвешивания. Бокс предназначен для обеспечения надлежащих условий в соответствии с требованиями GMP, а также для создания индивидуальных рабочих мест на предприятиях различных отраслей промышленности с высокими требованиями к чистоте воздушной среды.

Конструкция

Бокс конструктивно состоит из рабочей зоны, оформленной боковыми ограждающими стенками из ударопрочного стекла и пластиковой шторы, фильтро-вентиляторного блока с фильтрами G4 и F7 и распределителя воздуха с фильтрами H14. Рабочее место оператора, например, в виде стола с перфорированной столешницей (в комплект поставки не входит и поставляется отдельно), располагается внутри бокса. На внешней боковой стороне фильтро-вентиляторного блока размещены пульт управления, выключатель освещения, легко съемные крышки для доступа к взрывозащищенному вентилятору и фильтрам класса G4 и F7.

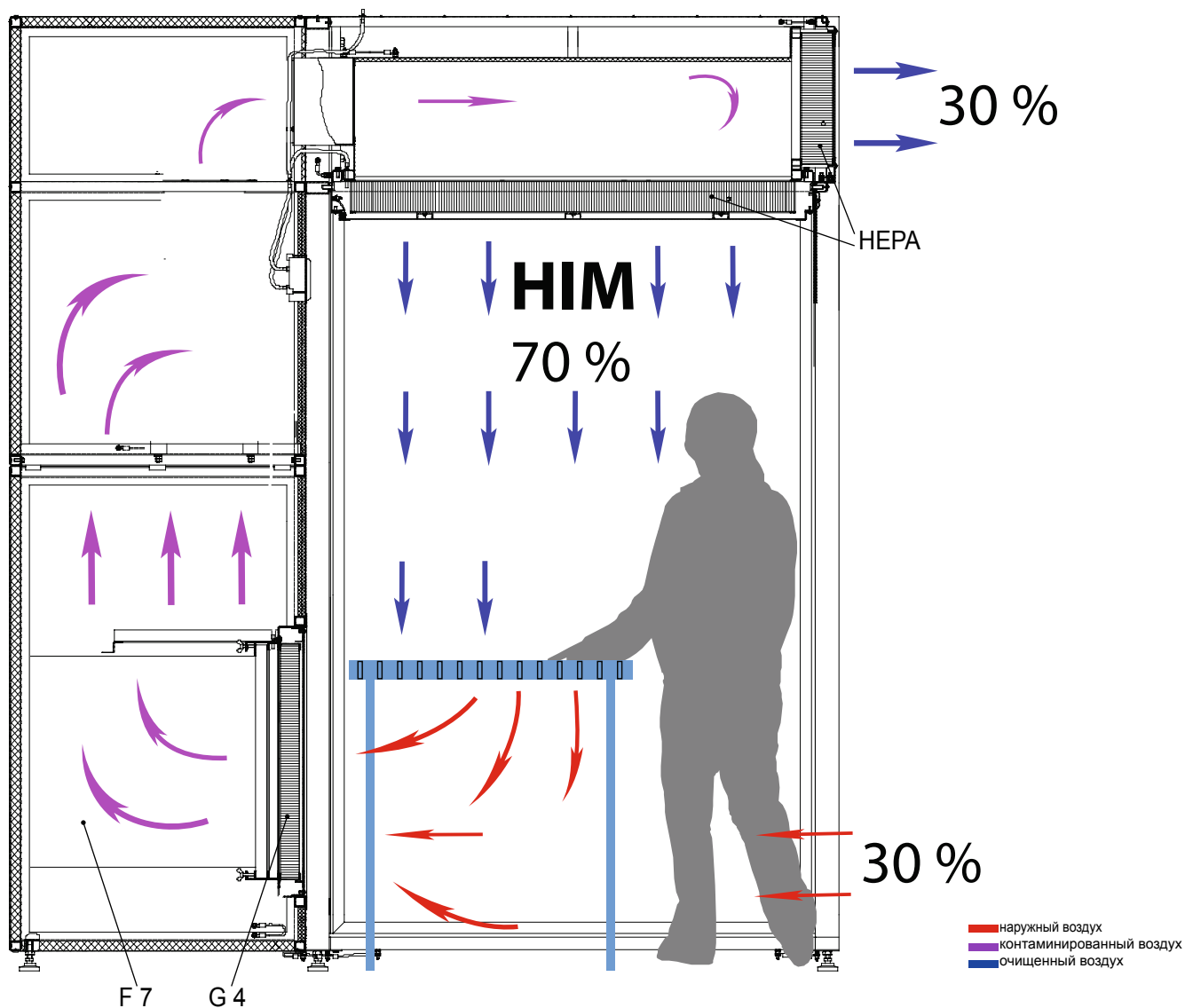


Принцип работы

После трехступенчатой очистки 70% чистого воздуха из распределителя воздуха поступает в рабочую зону бокса ниспадающим однонаправленным потоком и затем, обтекая продукт, возвращается в нижней нерабочей зоне бокса в заборные решетки фильтро-вентиляторного блока, остальные 30% чистого воздуха направляются в помещение. Удаленный воздух компенсируется воздухом помещения, поступающим через неплотности под шторой и боковыми стеклами в нижнюю нерабочую зону бокса и далее в заборные решетки фильтро-вентиляторного блока.

Схема воздушных потоков обеспечивает быстрое удаление и осаживание (утилизацию) образующихся аэрозолей, препятствует накоплению их в рабочей зоне и поступлению их в исходное помещение, а также исключает образование взрывоопасных смесей.

Вентилятор, коммутационная и контрольная аппаратура выполнены во взрывозащищенном исполнении.



Основные технические характеристики

Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002	класс 5 ИСО
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ Р 52249-2004	класс А
Освещенность рабочей зоны, не менее, Лк	1000
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,5
Электропитание, В	380 , 3 фазы
Уровень шума, дБ	50 - 62
Регулируемая скорость воздушного потока в рабочей зоне, м/с	ступенчато, 0,30 - 0,60
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм:	1580x2430x2100
Размеры рабочей зоны (ШxВxГ), мм:	1240x1900x1230

- трехступенчатая система фильтрации воздуха;
- мониторинг засоренности фильтров каждой ступени с помощью дифференциальных манометров;
- взрывозащитное исполнение электрооборудования.

Назначение и области применения

ПЦР-бокс предназначен для предотвращения внутрилабораторной контаминации в медицинских учреждениях и исследовательских лабораториях при проведении полимеразной цепной реакции (ПЦР).

ПЦР-бокс может использоваться для бактерицидной обработки инструментов, лабораторной посуды и приборов ультрафиолетовым облучением (ультрафиолетовой лампой).



Стандартная комплектация ПЦР-бокса

- настольное исполнение
- наклонная, легко откидываемая передняя панель (сталинит), состоящая из двух частей;
- УФ-облучатель в рабочей зоне 25 Вт/30 Вт
- 2 электророзетки
- лампа освещения
- таймер УФ-облучения
- счетчик наработки времени работы УФ-облучателя
- блокировка УФ-облучателя при поднятии передней панели (для бокса с шириной 1220 мм)

Конструкция

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель ПЦР-бокса выполнены из цельного нержавеющей листа. Передняя стенка изготовлена из ударопрочного стекла — сталинита, не пропускающего УФ-излучение. Легко откидываемая передняя стенка, состоящая из двух частей, позволяет проводить дезинфекцию обеих сторон стекла и рабочей зоны. Боковые стенки выполнены из монолитного пластика HPL (ламината высокого давления), разработанного специально для лабораторий, обеспечивающего высокую износостойкость, кислото- и термостойкость. Внутри бокса размещены две закрывающиеся электророзетки, позволяющие подключать лабораторные приборы непосредственно внутри бокса. Используется бактерицидная ультрафиолетовая лампа с длиной волны 254 нм и с длительным сроком службы (8000ч). Наружная окраска металлических поверхностей выполнена порошковой эмалью, стойкой к обработке дезинфицирующими растворами.

Возможны 2 варианта размеров ПЦР - боксов по ширине (922 мм и 1220 мм)

Система управления ПЦР-боксом

ПЦР-бокс оснащен микропроцессорной системой управления, которая позволяет:

- устанавливать таймер работы УФ-облучателя в интервале от 1 минуты до 4 часов
- обеспечивать взаимную блокировку освещения и лампы УФ-облучателя (запрет одновременного включения)
- сохранять в энергонезависимой памяти время наработки УФ-облучателя и уставку для ее автоматического отключения, считывать из памяти эти параметры при включении питания

Технические характеристики

Люминесцентная лампа дневного света, Вт	18	30
Лампа УФ-облучения, Вт	25	30
Освещенность рабочей поверхности, Лк, не менее	800	
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,1	
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2	
Габаритные размеры, мм (без подставки)		
- бокса (ширина x высота x глубина)	922 x 794 x 575	1220 x 794 x 700
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	900 x 664 x 506	1200 x 664 x 600
Масса не более, кг	50	55

Дополнительные опции

- комплект из 2-х электророзеток
- напольная подставка

Вариант заказа: Бокс для ПЦР-диагностики

Разрешительные документы на изделия

1. Регистрационное удостоверение № ФС 022a2643/2954-06 от 14.03.2006 г. на изделие медицинской техники: Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС.
2. Регистрационное удостоверение № ФС 02012006/3661-06 от 27.06.2006 на изделие медицинской техники: Бокс для ПЦР-диагностики.
3. Лицензия на производство медицинской техники № 99-03-000950 от 27.12.2007 г. (в т. ч. и на изделия: БОВ-001-АМС и Бокс для ПЦР-диагностики).
4. Заключение Роспотребнадзора. ИСХ № 01/2620-8-31 от 24.03.2008 г. о СЭЗ на бокс для ПЦР-диагностики.
5. Письмо (справка) органа по сертификации. ИСХ № МЕ55.СП.1911 от 29.09.2006 г. на бокс для ПЦР-диагностики.
6. Письмо (справка) органа по сертификации. ИСХ № МЕ55.СП.1998 от 17.01.2007 г. на БОВ-001-АМС.
7. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008. №РОСС RU ИС56.К00125 с 20.10.2009 по 19.05.2011 г.

Для Белоруссии

Регистрационное удостоверение № ИМ-7.5572 от 22.04.2010. Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС.

Гарантийное обслуживание

Срок гарантийного обслуживания в соответствии с руководством по эксплуатации. Обеспечивается постгарантийное обслуживание.

Отгрузка изделий

При наличии изделия на складе в течение 3-5 дней после получения предоплаты. При отсутствии на складе в течение 30-45 дней после получения оплаты.

Общий срок поставки чистых зон 45 дней. Срок поставки нестандартных чистых зон до 70 дней.

Внимание!

Установка БОВ-001-АМС (код 945140), Бокс для ПЦР-диагностики (код 944370 по ОК 005-93) относятся к изделиям медицинского назначения и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 января 2002 г. № 19 обложению налогом на добавленную стоимость не подлежат.

Расходные материалы и сроки эксплуатации

Наименование	Материалы/характеристики	Срок работы
СЛШ 1,2 АА, СЛШ 1,2 АМ	Фильтр Н14 (1130*530*78) Фильтр Н14 (465*500*78)	при 8-час. работе не менее 4 лет
СЛШ 1,5 АМ	Фильтр Н14 (1500*530*78) Фильтр Н14 (465*280*78) - 2 шт.	при 8-час. работе не менее 4 лет
СЛШ 1,8 АМ	Фильтр Н14 (1800*530*78) Фильтр Н14 (465*392*78) - 2 шт.	при 8-час. работе не менее 4 лет
СЛШ 1,2 АМЦ	Фильтр U15 (1130*530*78) Фильтр U15 (480*345*78) - 2 шт. Фильтр Н14 1130*305*300	при 8-час. работе не менее 4 лет
СЛШ 1,2 ВМ	Предварительный фильтр кл G4 305*305*48 Фильтр Н14 (1130*530*78) - 2 шт.	при 8-час. работе 0,5-1 год при 8-час. работе не менее 4 лет
СЛШ 1,2 ЗП	Фильтр Н14 (1130*530*78)	при 8-час. работе не менее 4 лет
БВШ-У, БВШ-М (отдельный модуль очистки)	Фильтр ФяС-F(7)21 (592*287*292) Фильтр ФяС-С301 (592*287*292)	при 8-час. работе не менее 4 лет
Лампа освещения	TL-D30W/835, Philips	не менее 10 000 часов
Лампы УФ-облучения	TUV, Philips 8, 25, 30 Вт	8 000 часов



**ООО «Миасский завод медицинского оборудования»
ЗАО «Асептические медицинские системы»**

**Адрес: 456313 Россия, Челябинская область,
г. Миасс, Тургоякское шоссе, 2/16**

Телефоны в Миассе:

приемная: 8 (3513) 29-89-01, факс: 24-25-46

менеджеры: 8 (3513) 29-85-12, тел/факс: 8 (3513) 29-88-03

в Астане: 8 (7172) 37-12-89, тел/факс: 37-39-07

в Москве: 8 (495) 502-55-08, тел/факс: 585-39-90

в Минске: 8 (103-75-17) 217-00-83

e-mail: laminar@laminar.ru

URL: www.laminar.ru

