



# СЕРИЙНАЯ ПРОДУКЦИЯ

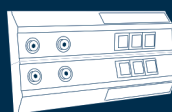
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ



ЛАБОРАТОРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ЛОКАЛЬНЫЕ  
ЧИСТЫЕ ЗОНЫ



МЕДИЦИНСКИЕ  
КОНСОЛИ



СВЕТИЛЬНИКИ  
ОБЛУЧАТЕЛИ

## КОНТАКТЫ

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





<b>О предприятии</b>	<b>3</b>
<b>Боксы II «А» 2 класса биологической безопасности</b>	<b>4</b>
<b>Боксы II «В» 2 класса биологической безопасности</b>	<b>12</b>
<b>Боксы защиты продукта</b>	<b>14</b>
<b>Боксы вытяжные</b>	<b>18</b>
<b>Бокс для ПЦР-диагностики</b>	<b>26</b>
<b>Бак разрыва струи</b>	<b>27</b>
<b>Установка химической обработки жидких отходов (ACTion-AMS)</b>	<b>28</b>
<b>Боксы очистки воздуха и чистые зоны</b>	<b>30</b>
<b>Установка очистки и обеззараживания воздуха (вариант ПЕЛИКАН)</b>	<b>42</b>
<b>Установка очистки и обеззараживания воздуха (вариант «Модуль мобильный»)</b>	<b>44</b>
<b>Установка бесповязочного (локального) лечения ран и ожогов в управляемой абактериальной среде</b>	<b>45</b>
<b>Бокс для отбора проб и взвешивания порошковых субстанций во взрывозащищенном исполнении</b>	<b>46</b>
<b>Настенные консоли подвода медицинских газов и электропитания</b>	<b>48</b>
<b>Потолочные консоли подвода медицинских газов и электропитания</b>	<b>52</b>
<b>Подвесы для блоков подвода медицинских газов и электропитания</b>	<b>55</b>
<b>Контрольно-отключающее устройство газовых магистралей</b>	<b>56</b>
<b>Клапан запорный быстроразъемный газовый</b>	<b>60</b>
<b>Светильники и облучатели</b>	<b>61</b>





## 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

1. Ассортимент. На предприятии ведется работа по постоянному расширению ассортимента и улучшению потребительских свойств выпускаемой продукции.
2. Высоквалифицированный 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.
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.
7. Возможность проведения тестирования боксов в соответствии с требованиями.
8. На всю продукцию предприятия имеется разрешительная документация.

## СЛШ-БМБ 1,2 АМ СЛШ-БМБ 1,5 АМ СЛШ-БМБ 1,8 АМ



### 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

### Назначение и области применения

СЛШ\* предназначен 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.

### 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°:
  - триплекс в СЛШ-1,2;
  - сталинит в СЛШ-1,5 и СЛШ-1,8.
- Боковые панели – сталинит
- Обезвешенный подъем передней панели
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,2 и СЛШ-1,5
- 4 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,8
- Ламинирующая микросетка
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения в СЛШ с микропроцессорной 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

### Дополнительные опции

- Электрический подъем стекла (для СЛШ-1,2 АМ и СЛШ-1,5 АМ)
- 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
- Комплект для установки газового крана

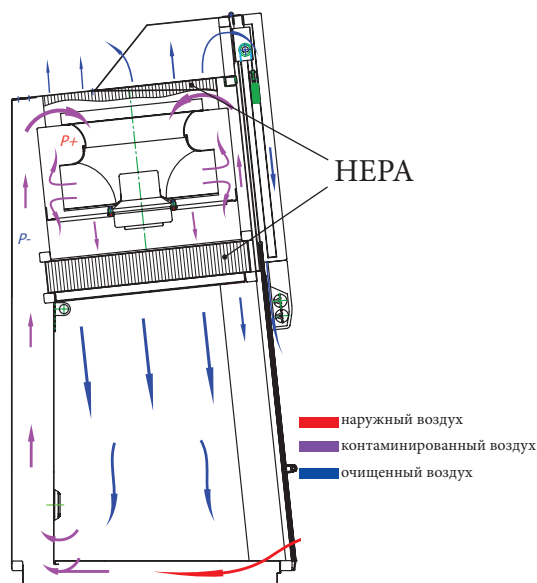
\* Боксы производства нашего предприятия имеют название стерильных ламинарных шкафов (далее по тексту – СЛШ).



## Фильтрация воздуха

В СЛШ воздух, проходя через фильтр из ультратонких волокон, очищается и подается в рабочую зону односторонним 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 ламинирующая 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 на верхней крышке СЛШ.



## Конструкция

Рабочая поверхность стерильного ламинарного шкафа изготовлена из нержавеющей стали. Корпус из стали, покрытой порошковой краской. 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.

## Технические характеристики

	СЛШ-1,2 АМ	СЛШ-1,5 АМ	СЛШ-1,8 АМ
Поток воздуха в рабочей зоне	односторонний, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 5 ИСО		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,8		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2	4	4
Режим заводской предустановки:	I	II	
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 ±10%	0,38 ±10%	
Скорость воздушного потока в окне оператора в режиме «II», не менее, м/с	0,40		
Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБА	65		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	170	160	240
Габаритные размеры, мм (без подставки)			
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1200 x 1495 x 770	1570 x 1465 x 770	1870 x 1495 x 770
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1130 x 670 x 600	1500 x 700 x 600	1800 x 670 x 590
Система управления	Микропроцессорная		

## Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,2 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла
- БМБ-1,2 АМ-02 – с ручным подъемом стекла и фланцем для воздуховода
- БМБ-1,2 АМ-04 – с электрическим подъемом стекла и фланцем для воздуховода
- БМБ-1,5 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,5 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла
- БМБ-1,8 АМ – с ручным подъемом стекла

## СЛШ-БМБ 1,2 АА



### Назначение и области применения

Предназначен для создания локальной рабочей зоны для стерильных работ, защиты персонала, продукта и окружающей среды от возможного заражения.

СЛШ применяется для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях, работающих с патогенными биологическими агентами (ПБА) III–IV групп, в производствах готовых лекарственных средств и стерильных медицинских изделий, микробиологических производств и др..

### Стандартная комплектация стерильного ламинарного шкафа

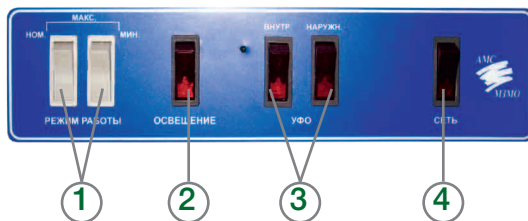
- Система фильтрации:
  - 2 фильтра HEPA H14
- 2 лампы освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне:
  - стационарный, в верхней части рабочей зоны, 30 Вт, не ухудшающий параметров защиты оператора и продукта
- Передняя панель с наклоном
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели

### Фильтрация воздуха

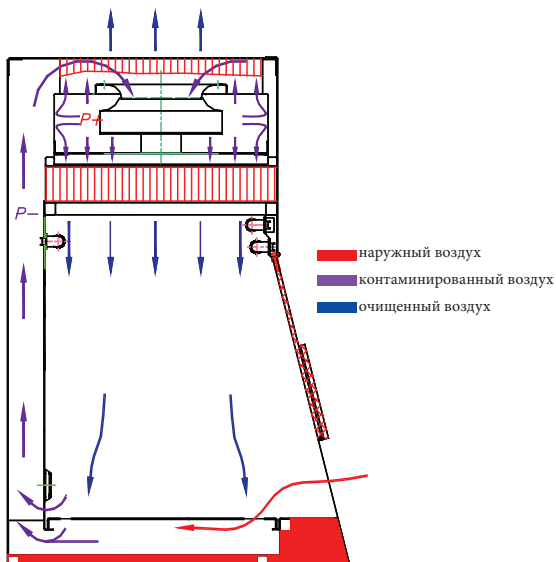
Принцип действия СЛШ основан на принудительной рециркуляции воздуха в замкнутом объёме через фильтры высокой эффективности.

Воздушный поток, создаваемый вентилятором, через HEPA фильтры в соотношении 70 и 30%, подаётся в рабочую зону СЛШ и на удаление из него. При этом вокруг камеры статического (повышенного) давления образуется зона пониженного давления, исключая попадание загрязнённого воздуха в рабочую зону СЛШ, при малейших нарушениях герметичности корпуса фильтра.

### Аналоговый пульт управления



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





## Конструкция

СЛШ представляет собой бокс, состоящий из металлопластикового каркаса, в нижней части которого находится рабочая зона, а в верхней части – модуль подготовки воздуха, который с лицевой стороны закрыт передней панелью.

В рабочем положении СЛШ устанавливается на подставку, конструкция которой может меняться в зависимости от пожеланий заказчика.

В рабочей зоне СЛШ установлены УФ-лампа, две лампы освещения и блок электрических розеток. Рабочая зона облицована с лицевой стороны безопасным стеклом, не пропускающим УФ-излучение.

Конструкция лицевого стекла позволяет стеклу легко откидываться вверх и находиться в трёх положениях:

- рабочее положение;
- положение для обслуживания, при котором стекло фиксируется предохранительной скобой;
- закрытое положение (при включенной УФ-лампе).

В нижней части рабочей зоны имеется столешница, выполненная из трёх съёмных столиков, под которыми находится поддон. Поддон и столики изготовлены из нержавеющей стали с матовой поверхностью, не создающей бликов, устойчивой к ограниченному воздействию кислот, щелочей и растворителей.

Для обеспечения технических характеристик СЛШ высота подъёма лицевого стекла при работе должна быть 200 мм.

В связи с опасностью для здоровья человека ультрафиолетового облучения, при подъёме стекла УФ-лампа рабочей зоны автоматически отключается.

СЛШ снабжён электрокабелем с розеткой европейского типа.

## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Класс биологической безопасности	II		
Класс биологической безопасности согласно классификации ВОЗ	II тип A2		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне	Класс 5 ИСО		
Освещённость рабочей поверхности, не менее	800 Лк		
Мощность потребляемая от сети, не более	0,5 кВт		
Мощность УФ-облучателей в рабочей зоне	30 Вт		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более	2 кВт		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Уровень шума, не более	65 дБА		
Режим заводской предустановки	мин.	номин.	макс.
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,20 ± 10%	0,35 ± 10%	0,4 ± 10%
Масса, не более	120 кг		
Габаритные размеры, мм (без подставки) – шкафа (ширина x высота x глубина) – рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1210 x 1166 x 790 610 x 1100 x 650		
Система управления	Аналоговая		
Средняя скорость воздушного потока в окне в режиме макс, не менее	0,4 м/с		

## Вариации по подставке

- Подставка на колесах (высота 740 мм);
- Полка из нержавеющей стали.

## Вариант заказа

- Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (СЛШ-БМБ-1,2 АА)

# СЛШ-БМБ 1,2 АМВ

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



## 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

## Назначение и области применения

Предназначен для создания локальной рабочей зоны для стерильных работ, защиты персонала, продукта и окружающей среды от возможного заражения. Предназначен для одновременной работы двух операторов, находящихся друг напротив друга.

СЛШ применяется для оснащения отдельных рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях, работающих с патогенными биологическими агентами (ПБА) III – IV групп, «Безопасность работы с микроорганизмами III – IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитных болезней», в производствах готовых лекарственных средств и стерильных медицинских изделий, микробиологических производств, детских молочных кухонь и т.д.

## Стандартная комплектация

- Система фильтрации:
  - 3 фильтра HEPA H14.
- 2 лампы освещения
- 2 УФО в рабочей зоне по 15 Вт
- Обезвешенный подъем обеих передних панелей
- Передние панели с наклоном 3°
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения
- Микропроцессорная система управления
- Отключение УФО в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Подставки для рук
- Визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более рабочего положения
- Сетевой выключатель с ключом
- Подставка на колесах (высота 740 мм) с полкой

## Фильтрация воздуха

В СЛШ воздух, проходя через фильтр высокой эффективности из ультратонких стекловолокон, 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 через фильтр высокой эффективности поступает в рабочую зону ламинарного шкафа, оставшаяся часть удаляется во внешнюю среду через 2 других фильтра высокой эффективности. После фильтра высокой эффективности (над рабочей зоной) установлена ламинизирующая сетка, 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.



## Конструкция

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

Особенностью данного СЛШ является возможность одновременной работы двух операторов, находящихся напротив друг друга.

Наклонные передние стекла СЛШ улучшают 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.

Конструкция бокса позволяет расширить перечень технологических операций.

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

## 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:	класс 5 ИСО	
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000	
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,6	
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2	
Режим заводской предустановки:	I	II
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25±10%	0,4±10%
Скорость воздушного потока в окне оператора в режиме «II», не менее, м/с	0,40	
Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБА	62	
Время непрерывной работы	не ограничено	
Масса (без подставки), кг	160	
Габаритные размеры, мм (без подставки)		
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1400 x 760 x 1440	
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1140 x 655 x 670	
Система управления	Микропроцессорная	

## Дополнительные опции

- Комплект столешницы с углублением для сбора пролитой жидкости

## Вариант заказа

- БМБ-1,2 AMV

# СЛШ-БМБ 1,2 АМЦ

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



## Назначение и области применения

Ламинарный шкаф предназначен для работы с 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 работников лаборатории и снижает степень неблагоприятного воздействия цитостатиков на организм.

## Стандартная комплектация

- Система фильтрации (1 HEPA и 2 ULPA)
- 2 лампы освещения
- УФО в рабочей зоне
- Обезвешенный подъем передней панели
- Передняя панель с наклоном 6°
- Съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Ламинирующая микросетка
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения
- Микропроцессорная система управления
- Отключение УФО в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Визуальная сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Комплект подставки для рук
- Подставка на опорах и колесах
- Антибактериальное покрытие
- Сорбционный (угольный) фильтр для удаления запахов

## Микропроцессорный пульт управления



1. Дисплей пульта управления
2. Индикаторы и кнопка переключения режимов скорости воздуха
3. Сетевой выключатель
4. Индикатор и кнопка включения/выключения УФО-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, исключающей 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 удаляется во внешнюю среду через другой фильтр высокой эффективности ULPA.

Воздух, проходящий через рабочую зону с цитотоксическими препаратами, смешиваясь с воздухом из помещения, попадает в дополнительный фильтр HEPA, расположенный под съемными столешницами.

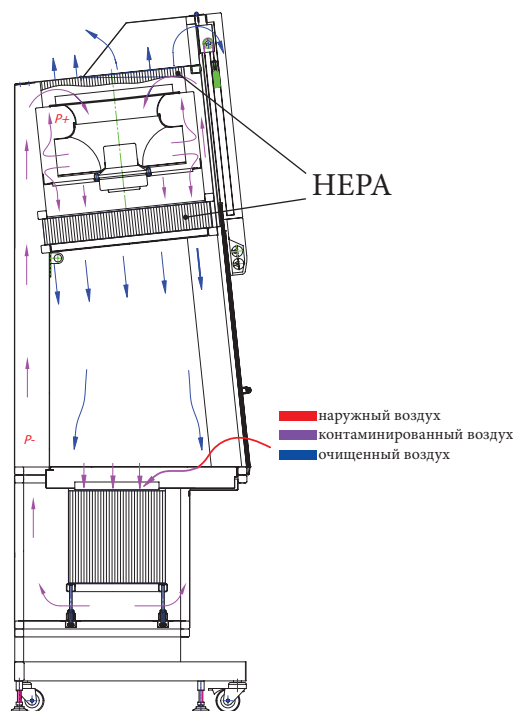
По запросу покупателя после фильтра HEPA устанавливается сорбционный(угольный) фильтр для удаления запахов.



## 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 на выходе фильтра рабочей зоны устанавливается в диапазоне от 0,1 до 0,5 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-ламп, таймер УФО, 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	однаправленный, сверху вниз
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 3 ИСО
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	1,0
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,32
Скорость воздушного потока в окне оператора в режиме «II», не менее, м/с	0,40
Уровень шума, не более, дБА	65
Время непрерывной работы	не ограничено
Масса, не более, кг	255
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200 x 1950 x 770 1130 x 670 x 615
Система управления	Микропроцессорная

## Дополнительные опции

- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- Электрический подъём стекла
- Комплект для установки газового крана
- Столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

## Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМЦ

# СЛШ-БМБ 1,2 ВМ

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



## 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 нем 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 групп, 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 (высота 264 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

## Отличительные особенности

Отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере ламинарного бокса.

Контаминированный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью удаляется во внешнюю индивидуальную вытяжную систему производительностью не менее 1100 м<sup>3</sup>/ч по жесткому воздуховоду, соединяющему СЛШ и внешнюю вытяжную систему. В помещении, где установлен СЛШ, должен подаваться приточный воздух в объеме не менее 1100 м<sup>3</sup>/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.

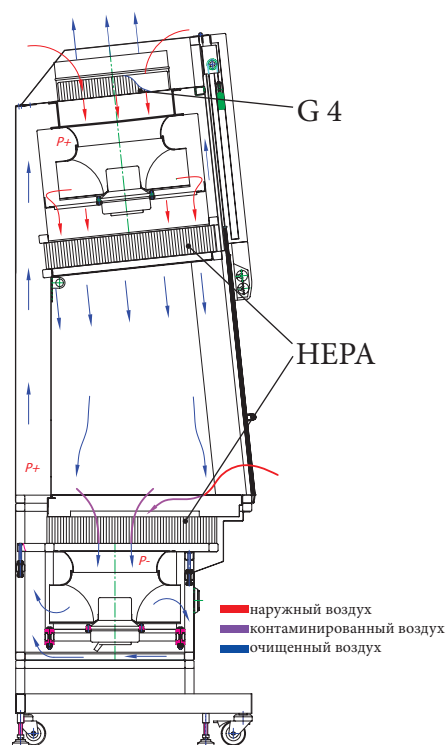


## Система управления СЛШ-1,2 ВМ

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 проёме 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 проёме окна.

Подключение к общей вентиляционной системе производится с помощью патрубка. Наличие обратного клапана в вентиляционной системе обязательно.



## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 5 ИСО
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	2,0
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,35
Скорость воздушного потока в окне оператора в режиме «II», не менее, м/с	0,51
Уровень шума, не более, дБА	62
Время непрерывной работы	не ограничено
Масса, не более, кг	255
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1210 x 1950 x 750 1130 x 670 x 600
Система управления	Микропроцессорная

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

Присоединительные размеры воздуховода:

- воздуховод Ø 315 мм длина:
    - жёсткого 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

- БМБ-1,2 ВМ

## Дополнительные опции

- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- Электрический подъём стекла
- Комплект для установки газового крана
- Манометр в рабочей зоне, показывающий перепад давления на фильтре на удаление (защита оператора)
- Столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

## СЛШ-1,2 ЗП-Э



### Назначение и области применения

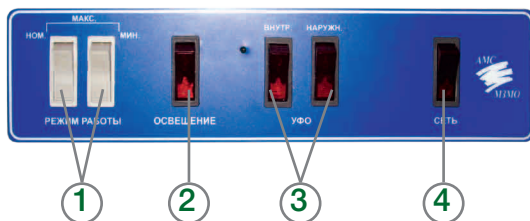
СЛШ предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего продукта от возможной контаминации с окружающей средой или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

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:
  - 1 фильтр HEPA H14.
- 1 лампа освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне:
  - стационарный, в верхней части рабочей зоны, не ухудшающий параметров защиты продукта.
- Передняя панель с наклоном
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Подставка на колесах и опорах (высота 740 мм)

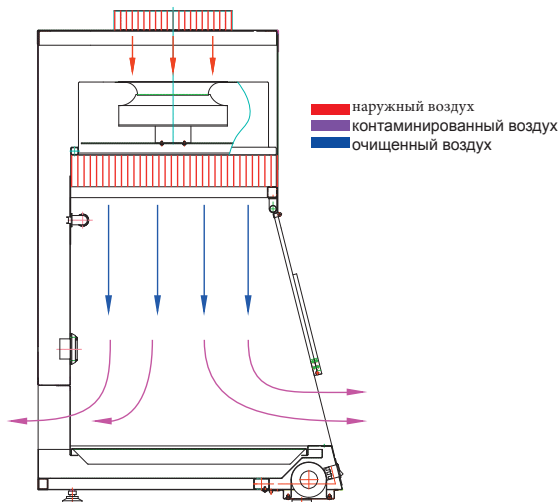
### Аналоговый пульт управления



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

### Фильтрация воздуха

Принцип действия СЛШ основан на принудительной подаче воздуха вентилятором в рабочую зону. При этом воздух проходит две ступени очистки фильтром грубой очистки и фильтром высокой эффективности. В рабочую зону очищенный и обеззараженный воздух поступает нисходящим однонаправленным потоком. Из рабочей зоны воздух через перфорацию на задней стенке и через окно поднятого лицевого стекла поступает в помещение.



## Конструкция

СЛШ представляет собой бокс, состоящий из металлопластикового каркаса, в нижней части которого находится рабочая зона, а в верхней части – модуль подготовки воздуха, который с лицевой стороны закрыт передней панелью.

В рабочем положении СЛШ устанавливается на подставку, конструкция которой может меняться в зависимости от пожеланий заказчика.

В рабочей зоне СЛШ установлены УФ-лампа, лампа освещения и блок электрических розеток. Рабочая зона облицована с лицевой стороны безопасным стеклом, не пропускающим УФ-излучение.

Конструкция лицевого стекла позволяет стеклу легко откидываться вверх и находиться в трёх положениях:

- а) рабочее положение;
- б) положение для обслуживания, при котором стекло фиксируется предохранительной скобой;
- в) закрытое положение (при включенной УФ-лампе).

В нижней части рабочей зоны имеется столешница, выполненная из трёх съёмных столиков, под которыми находится поддон. Поддон и столики изготовлены из нержавеющей стали с матовой поверхностью, не создающей бликов, устойчивой к ограниченному воздействию кислот, щелочей и растворителей.

Для обеспечения технических характеристик СЛШ высота подъёма лицевого стекла при работе должна быть 200 мм.

В связи с опасностью для здоровья человека ультрафиолетового облучения, при подъёме стекла УФ-лампа рабочей зоны автоматически отключается.

СЛШ снабжён электрокабелем с розеткой европейского типа.

## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 5 ИСО		
Освещённость рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Режим заводской предустановки:	I	II	III
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 ± 10%	0,30 ± 10%	0,45 ± 10%
Уровень шума, не более, дБА	60		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	120		
Габаритные размеры, мм (без подставки) - шкафа (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1166 x 790 x 1 260 1100 x 610 x 650		
Система управления	Аналоговая		

## Вариант заказа

- СЛШ-1,2 ЗП-Э

## Вариации по подставке

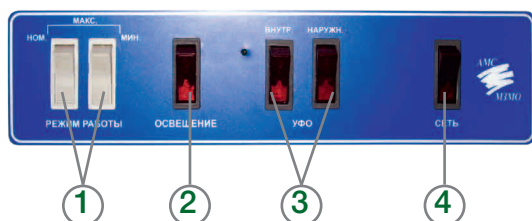
- Настольная
- На колесах (высота 740 мм) с полкой



## СЛШ-1,8 ЗП



### Аналоговый пульт управления



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

### Назначение и области применения

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
- 4 электророзетки (в рабочей зоне)
- Вентилятор (3 режима работы)
- Высокоэффективная система подавления шума
- Звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Включение УФ-облучателя в рабочей зоне только при закрытом положении передней панели
- Аналоговая система управления
- Подставка на опорах (высота 740 мм)

### 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.

### Система управления

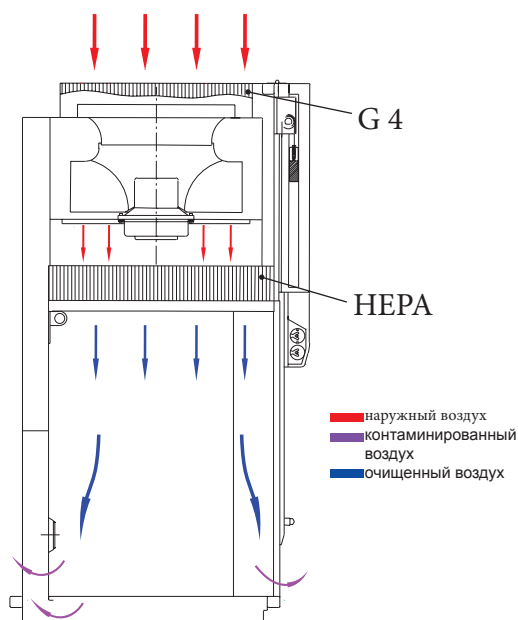
Шкаф оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

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 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	однаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 5 ИСО		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,8		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Режимы заводской предустановки:	I	II	III
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 ± 10%	0,40 ± 10%	0,50 ± 10%
Уровень шума, не более, дБА	60		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	210		
Габаритные размеры, мм (без подставки)	1876 x 1495 x 770		
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1800 x 670 x 615		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)			
Система управления	Аналоговая		

## Дополнительные опции

- УФ-облучатель в потоке воздуха (внутренний) 8 Вт
- Комплект для установки газового крана
- Полка из нержавеющей стали

## Вариант заказа

- СЛШ-1,8 ЗП

# БВШ-У

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



## 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
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Вентилятор (3 режима работы)
- Высокоэффективная система подавления шума
- Аналоговая система управления
- Подставка на колесах и опорах (высота 740 мм)

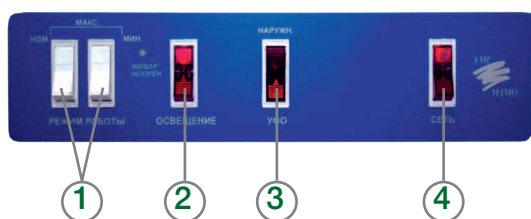
## Конструкция

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 трёхходовой кран, с помощью которого отходы сливаются либо в канистру, либо в канализацию. БВШ комплектуется выдвигаемыми 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.

## Дополнительные опции

- Мойка с краном
- Комплект полок для материалов (длина 600, 800, 1000 мм)
- Комплект ящиков
- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне

## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз		
Сорбционная емкость угольного фильтра, г: - по органическим веществам - по неорганическим веществам (SO <sub>2</sub> )	75 - 500 50		
Степень очистки от взвешенных частиц	0,82		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Режим заводской предустановки:	I	II	III
Производительность вытяжного вентилятора	210	420	480
Уровень шума, не более, дБА			50
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	170		
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)	1200 x 1495 x 770 1200 x 2170 x 770 1130 x 670 x 615		
Система управления	Аналоговая		

## Вариант заказа

- БВШ-У

## Фильтрация воздуха

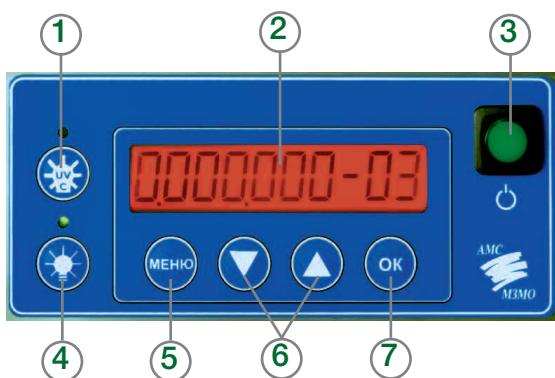
Воздух из рабочей зоны через переднюю перфорацию столешниц и задней стенки БВШ-У поступает при помощи вентилятора в камеру статического давления, где очищается сначала фильтром тонкой очистки F7, а затем на выходе – фильтром сорбционным с гранулами активированного угля. Угольный фильтр очищает удаляемый 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 создаётся дополнительная защита оператора и окружающей среды от запахов и токсинов, выделяющихся в процессе работы с продуктом.

## БВШ-ПМ

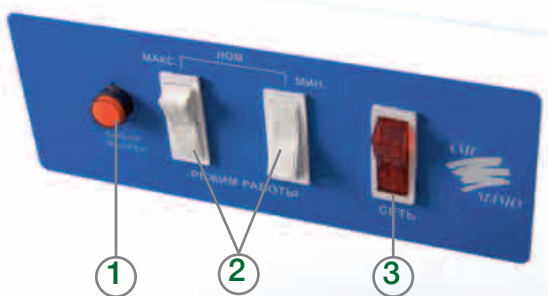


### Пульт управления БВШ-ПМ



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

### Пульт управления модуля очистки воздуха



1. Индикатор загрязнённости фильтра
2. Клавиши режима работы
3. Сетевой выключатель

## 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 150 мм
- Гибкий воздуховод Ø 150 мм
- Панель управления

### Стандартная комплектация модуля очистки воздуха сорбционного

- Вентилятор
- Двухступенчатая система фильтрации:
  - фильтр тонкой очистки класса F7;
  - угольный фильтр С (сорбционный).
- Патрубок Ø 150 мм
- Индикатор засорённости фильтра
- Система управления: аналоговая

## 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 химреагентам 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

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц	0,85		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	800		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	1,5		
Режим заводской предустановки:	I	II	III
Скорость потока воздуха в окне, м/с	0,4±10%	0,7±10%	1,0±10%
Уровень шума, не более, дБА	55		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	145		
Габаритные размеры, мм			
- шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220 x 794 x 700		
- шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220 x 1554 x 700		
Система управления	Микропроцессорная		

## Дополнительные опции

- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне

## Вариации по подставке

- Настольная
- На колесах (высота 740 мм)

## Вариант заказа

- БВШ-ПМ



## БВШ-П



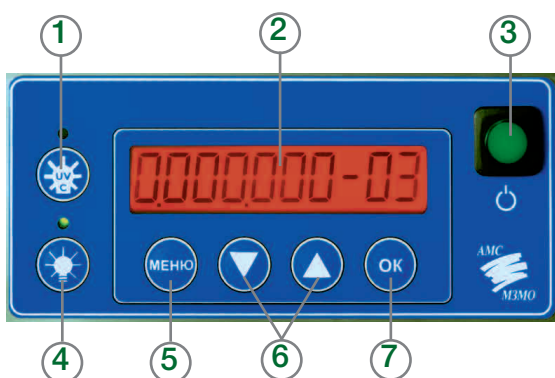
### Назначение

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 150 мм
- Настольная 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 химическим реагентам и дезинфицирующим и чистящим химикатам. В рабочей зоне на задней стенке размещены две розетки европейского типа. Бокс оснащен панелью индикации и управления.

### 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.

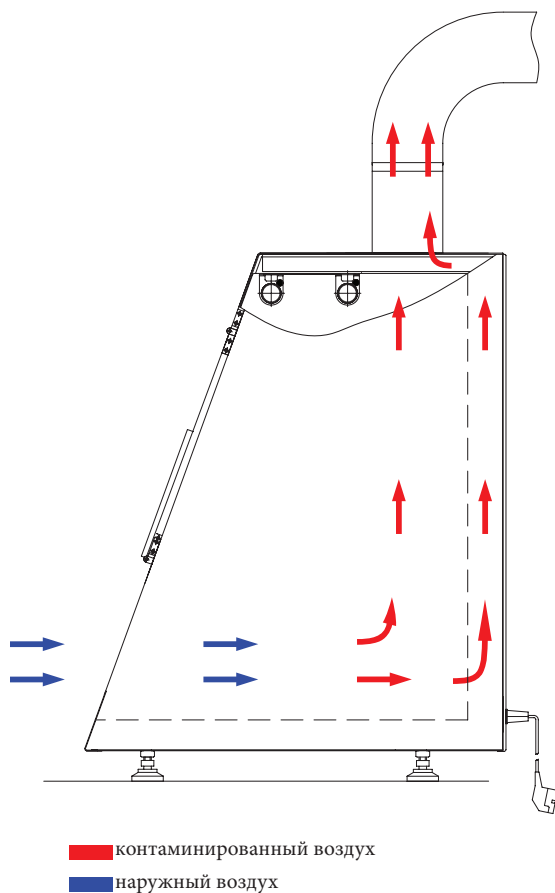
## Вытяжная система

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.

## Рекомендации при подключении БВШ-П к общей системе вентиляции

Присоединительные размеры воздуховода:

- воздуховод Ø 150 мм
- длина:
  - жёсткого 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.



## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	800
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	1,5
Время непрерывной работы	не ограничено
Масса, не более, кг	145
Габаритные размеры, мм - шкафа без подставки (ширина x высота x глубина) - шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220 x 794 x 700 1220 x 1554 x 700
Система управления	Микропроцессорная

## Вариант заказа

- БВШ-П

## Вариации по подставке

- Настольная
- На колесах (высота 740 мм)

## БВШ-ПВ



### 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
- Гибкий воздуховод Ø 125 мм
- Вентилятор канальный СК-125С
- Панель управления

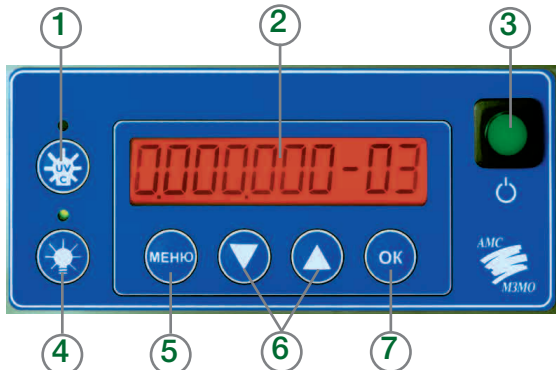
### Конструкция бокса вытяжного

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 химреактам, 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-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

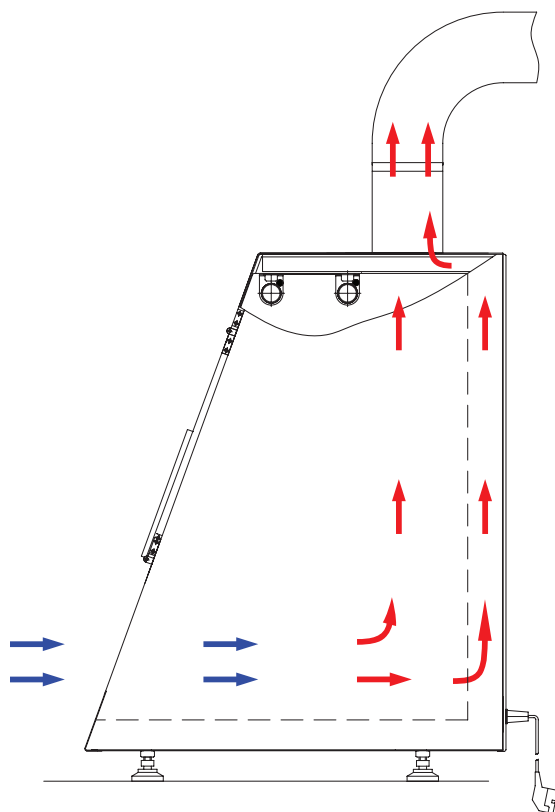
## Система управления БВШ-ПВ

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.

## Вытяжная система

Шкаф имеет собственный вытяжной вентилятор, поэтому подключаемая к шкафу внешняя вытяжная система должна обеспечивать производительность не менее 380 м<sup>3</sup>/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.



- загрязненный воздух
- наружный воздух

## Технические характеристики

Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	800		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,5		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	1,5		
Режим заводской предустановки:	I	II	III
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25±10%	0,35±10%	0,5±10%
Уровень шума, не более, дБА	60		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	78		
Габаритные размеры, мм			
- шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220 x 974 x 700		
- шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220 x 1735 x 700		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200 x 664 x 506		
Система управления	Микропроцессорная		

## Рекомендации при подключении БВШ-ПВ к общей системе вентиляции

- Присоединительные размеры воздуховода:
- воздуховод Ø 125 мм
  - длина:
    - жёсткого 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

- БВШ-ПВ

## Вариации по подставке

- Настольная
- На колесах (высота 740 мм)



# ПЦР-БОКС



## 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:
  - открытый уф-облучатель;
  - проточный уф-рециркулятор;
- 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, кислоту и термостойкость. Внутри бокса размещены две закрывающиеся электророзетки, позволяющие подключить лабораторные приборы непосредственно внутри бокса. Используется бактерицидная ультрафиолетовая лампа с длиной волны 254 нм и с длительным сроком службы (8000 ч). Наружная окраска металлических поверхностей выполнена порошковой эмалью, стойкой к обработке дезинфицирующими растворами.

Возможны варианты исполнения ПЦР-боксов:

- по ширине (922 мм и 1220 мм);
- по виду УФ-облучения.

## 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	11,2
Освещённость 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) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	922 x 794 x 575 900 x 664 x 506	1220 x 795 x 700 1200 x 664 x 600
Масса не более, кг	50	55

## Дополнительные опции

- Комплект из 2-х электророзеток
- Напольная подставка

## Назначение и области применения

Бак разрыва струи предназначен для использования в составе инженерных систем холодного водоснабжения при проведении лабораторных диагностических и экспериментальных исследований и иных работ с ПБА I-IV групп патогенности и обеспечивает присоединение внутренних сетей водоснабжения к наружным сетям, предотвращает обратный поток жидкости.

Бак является техническим средством для создания резервного запаса воды, в том числе обеспечивает подачу воды в случае аварийного отключения или ремонтных работ основного трубопровода. Бак защищает систему водоснабжения помещения от загрязнений, исключая подсос воздуха и обратный ток воды.

## Устройство и принцип работы

Конструктивно БРС-АМС представляет собой прямоугольную ёмкость из нержавеющей стали с плоским дном и съёмной крышкой. Подача воды в бак осуществляется через штуцер с резьбой  $\frac{1}{2}$ " из основного водопровода.

Подача воды из БРС-АМС к точкам водопотребления осуществляется через штуцер с резьбой  $\frac{1}{2}$ " самотеком за счет давления водяного столба.

Бак размещается на стене либо под потолком помещения.

Для поддержания необходимого уровня воды в баке имеется поплавковый клапан, который срабатывает при наполнении бака водой. По мере использования воды (понижения уровня) поплавковый клапан открывается и в бак поступает новая порция воды. В баке также имеются обратный клапан и переливная труба.

Примененные материалы, комплектующие и покрытия бака устойчивы к дезинфекции в соответствии с действующими нормативными документами.

Установка бака осуществляется при помощи монтажного комплекта.

## БРС-АМС



## Технические характеристики

	БРС-АМС-50	БРС-АМС-30
Объем, л	50	30
Габаритные размеры ШxГxВ, мм	400 x 400 x 450	400 x 240 x 450

## Вариант заказа

- БРС-АМС-30
- БРС-АМС-50

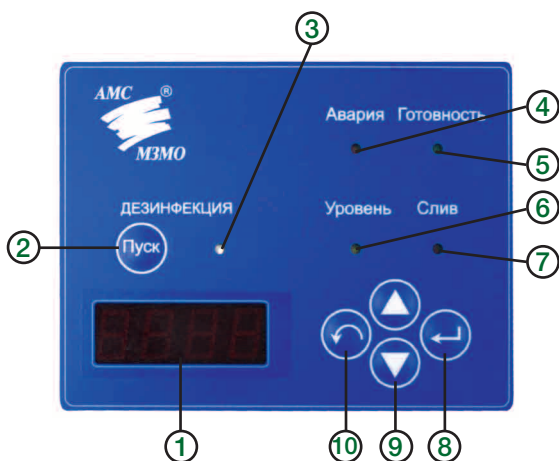
## ACTION-AMS



### Назначение и области применения

Установка ACTION-AMS предназначена для химической обработки жидких отходов (сточных вод) в ПЦР-лабораториях, диагностических и зоолого-эпидемиологических лабораториях, в отделениях инфекционных больниц и в других учреждениях и лабораториях. Установка ACTION-AMS предназначена для эксплуатации в лабораториях, где проводятся работы с ПБА III – IV групп или в лабораториях, проводящих диагностические исследования объектов и материалов, содержащих или подозрительных на содержание микроорганизмов I – II групп патогенности. Установка является техническим средством для накопления и химической обработки жидких отходов перед сбросом в общую канализационную систему.

### Пульт управления



1. дисплей;
2. кнопка «Пуск»;
3. индикатор работы дезинфекции;
4. индикатор «Авария»;
5. индикатор «Готовность»;
6. индикатор допустимого уровня;
7. индикатор процесса слива;
8. кнопка ввода параметров в память;
9. кнопки изменения параметров и перемещения по меню;
10. кнопка возврата в предыдущий пункт меню

### Система управления

Пульт управления обеспечивает контроль уровня отходов и их автоматическое перемешивание во время дезинфекции как при автоматическом, так и при ручном сливе. В исполнении с автоматическим сливом пульт управления обеспечивает слив обеззараженной жидкости после проведения дезинфекции (время экспозиции устанавливается на пульте в соответствии с требованиями нормативных документов).

### Технические характеристики

Питание установки осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения сети ±10% от номинального значения.		
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,1	
Заводская предустановка работы мотора-редуктора, мин	2	
Степень защиты пульта управления	Ip31	
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2	
Габаритные размеры без пульта управления, мм	ACTION-AMS-50P ACTION-AMS -50A 486 x 486 x 500	ACTION-AMS -30P ACTION-AMS -30A 486 x 486 x 410
Слив отходов	ручной/автоматический	
Длина соединяющего кабеля между пультом и установкой, м	5	

## Конструкция

Конструктивно АСТіоп-АМS представляет собой прямоугольную ёмкость из нержавеющей стали с плоской донной частью, съёмной крышкой и пультом управления в комплекте. На крышке ёмкости смонтирован мотор-редуктор, поплавковый датчик уровня жидкости, имеется отверстие для присоединения слива от мойки и отверстие с крышкой под засыпку (заливку) дезинфицирующих средств. Мотор-редуктор имеет шток с двумя лопастями для перемешивания жидкости в ёмкости. Управление работой электроэлементов установки производится с пульта управления безопасным напряжением 12 В.

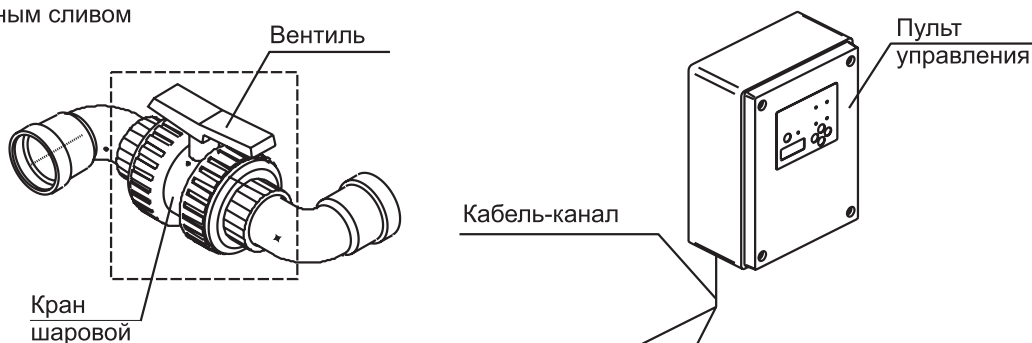
В нижней части ёмкости для слива в канализацию обработанной жидкости смонтирован кран шаровый, который обеспечивает полное опорожнение ёмкости. К

шаровому крану пристыковывается сифон с гидрозатвором, исключающим обратный ток воды.

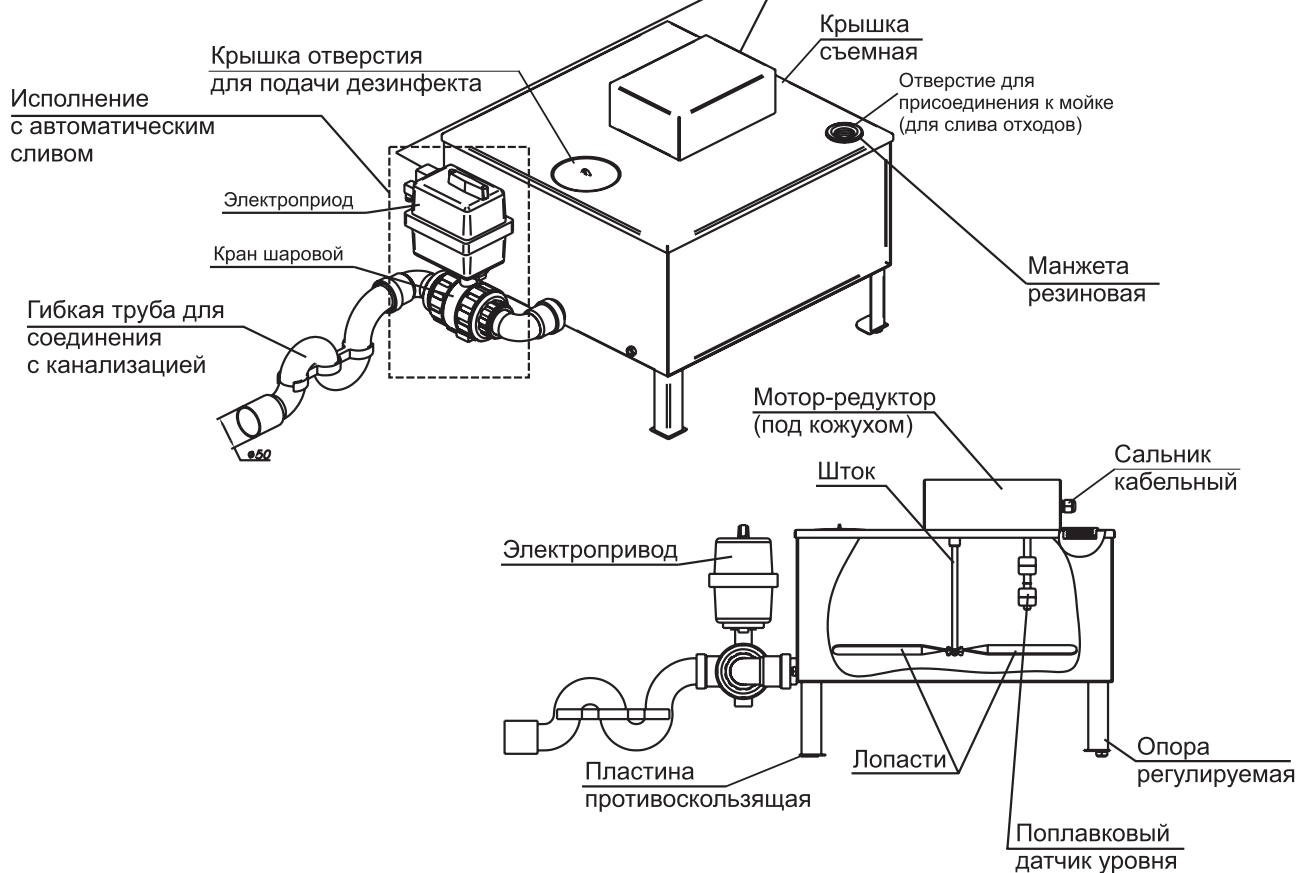
Ёмкость размещается под мойкой или рядом с ней.

Применяемые материалы, комплектующие и покрытия ёмкости устойчивы к действию моющих и дезинфицирующих средств в соответствии с действующими нормативными документами.

Исполнение с ручным сливом



Исполнение с автоматическим сливом



## Вариант заказа

- АМС 881.00.000А-(30 или 50)
- АМС 881.00.000Р-(30 или 50)



## ДЕКОНТАМИНАТОР HPV-AMS



Деконтаминатор предназначен для низкотемпературной деконтаминации (обеззараживания) парами перекиси водорода помещений вместе с находящимся в них оборудованием, в том числе электронными приборами и устройствами.

Деконтаминатор предназначен для применения в помещениях фармацевтического, пищевого и медицинского назначения, лабораториях микробиологического, вирусологического и бактериологического профилей, помещениях лечебных учреждений: операционных, больничных палат, боксов и изоляторов, инкубаторах и инкубаториях.

### Преимущества

- Экономичность и эффективность – снижение расхода дезинфекционных средства на обработку одного помещения при высокой эффективности. Количество распыляемого дезинфицирующего средства составляет всего 3 мл/м<sup>3</sup>. Исключается участие человека из процесса обработки, что снижает токсикологическую нагрузку на персонал и трудозатраты при проведении обработки.
- Высокая производительность – скорость распыления дез.раствора составляет 20 мл в минуту, что позволяет быстро обработать помещение.
- Безопасность – при обработке не требуется присутствия персонала (оператора), процесс распыления дез.растворов полностью автоматизирован (автоматический расчет времени распыления, автоматическое отключение); распыляемый раствор не оказывает влияния на аппаратуру и приборы в обрабатываемом помещении; санитарно-гигиеническая безопасность и электробезопасность подтверждена соответствующими заключениями и сертификатами контролирующими организаций.
- Удобство применения – не требуется наличие у персонала специальных технических навыков работы, простой принцип работы, мобильность прибора.

### Экологичность

- Используемый препарат на основе перекиси водорода распадается на кислород и воду.
- Разрушение бактериальной пленки и пролонгация дезинфицирующего эффекта.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	1050 x 550 x 960
Расход деконтамината в испарителе, г/мин, не менее	20
Температура паровой смеси на выходе из устройства, °С, не более	80
Потребляемая мощность, Вт	3500
Масса, кг, не более	70
Деконтаминатор работает от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 230 В	

1. Управление деконтаминатором осуществляется системой автоматики.
2. Каркас изготовлен из стали и имеет покрытие из порошковой краски, стойкой к моющим и дезинфицирующим материалам. Лицевые декоративные панели изготовлены из пластика, стойкого к моющим и дезинфицирующим материалам.

### Эффективность

- При обработке происходит одновременная обработка воздуха и всех поверхностей в помещениях, даже скрытых;
- Частицы пара проникают вглубь поверхностей – равномерное распределение дез.средства на всю поверхность;
- Многократно увеличивается активная площадь контакта с инфицирующим агентом;
- При испарении не происходит смачивания поверхностей, что важно при высокотехнологичном оборудовании;
- Экспресс-контроль обработки поверхностей – индикаторы в присутствии H2O2 меняют цвет.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК



# БОКСЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА И ЧИСТЫЕ ЗОНЫ

## Принцип действия чистых зон



Чистые зоны класса 5 ИСО предназначены для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C с относительной влажностью до 80% (при температуре плюс 25°C) и атмосферном давлении 83,7-106,4 кПа.

На боковой стойке установочной конструкции крепится пульт управления. Рабочая зона чистой зоны закрыта по периметру прозрачной пленкой из ПВХ. Внутри рабочей зоны установлены светильники. Все покрытия конструкции чистой зоны устойчивы к дезинфицирующим средствам.

Принцип действия основан на принудительной подаче предварительно очищенного воздуха в чистую зону. Воздух, проходя через фильтр грубой очистки, нагнетается вентилятором по шумопоглощающему лабиринту в камеру статического давления. Далее воздух проходит очистку от аэрогенных загрязнений в высокоэффективном фильтре и однонаправленным нисходящим потоком поступает в рабочую зону. Чистота воздуха внутри рабочего пространства чистой зоны обеспечивается путем вытеснения загрязнений потоком однонаправленного очищенного воздуха. Высокоэффективный фильтр обеззараживается УФ-облучателем.

Чистые зоны классифицируются на стандартные и нестандартные. Стандартные чистые зоны характеризуются фиксированными размерами и классом чистоты. Существует конструкторская документация, технологическая оснастка и есть опыт их изготовления и эксплуатации. Варианты исполнения приведены ниже, их применения позволяет сократить время поставки и ввода в эксплуатацию, обеспечить экономичность проекта. Чистые зоны нестандартные разрабатываются под конкретный технологический процесс с заданными размером и классом чистоты. Они характеризуются сроками поставки (требуется разработка конструкторской документации и технологическая подготовка производства) и экономическими показателями.

По требованию заказчика осуществляется монтаж или шефмонтаж чистых зон, пуско-наладка, валидация и обучение персонала.

## Назначение

Чистая зона – это локальная пространственная конструкция, внутри которой сведены к минимуму поступление, генерация и накопление частиц и микроорганизмов в процессе эксплуатации.

Чистые зоны 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. В зависимости от технологического процесса возможно применение других классов чистоты (6, 7, 8, 9 ИСО).

## Преимущества чистых зон

Экономичность, компактность, мобильность.

## Сферы применения чистых зон

- Медицина (больничные аптеки, станции переливания крови)
- Промышленность фармацевтическая, приборостроение, электронная, машиностроение, оптика высокого класса, космическая, авиационная, пищевая и микробиологическая.

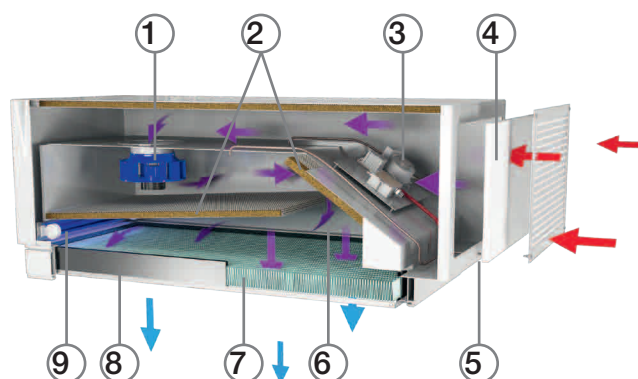
## Состав чистых зон

Модуль очистки воздуха БОВ-001-АМС (ступенчатая или плавная регулировка скорости воздушного потока, забор воздуха сбоку или сверху, вариация по длине модуля (1200, 1500, 1800 мм) и форме (прямоугольный и трапециевидный), с встроенным УФО-облучателем и без).

Ограждающие конструкции (ПВХ пленка, стекло, металлические или пластиковые)

- Силовой каркас (напольный с опорами или колесами, потолочный)
- Система управления (цифровая или аналоговая)
- Система освещения
- Столешница (нержавеющая сталь с перфорацией и без)

## Устройство модуля



1. вентилятор;
2. система шумоглушения;
3. датчик давления;
4. фильтр грубой очистки;
5. штуцер для доп-теста;
6. камера статического давления;
7. высокоэффективный фильтр группы HEPA;
8. прижимная рамка;
9. УФ-облучатель

# МОДУЛЬ 99

## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъемный фильтр грубой очистки G4.

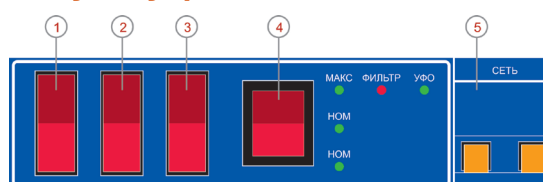
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор со ступенчатой регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA.



## Технические характеристики модуля 99

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1280 x 575 x 510	70	535 x 330	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1130 x 530 x 78	225	минимальный режим 400 ±10% номинальный режим 600 ±10% максимальный режим 972 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 60	8	не ограничено	

## Пульт управления



1. выключатель освещения чистой зоны
2. выключатель ультрафиолетового облучателя БОВ
3. выключатель вентилятора БОВ
4. переключатель режимов работы вентилятора БОВ
5. вводной автоматический выключатель

# ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 99



ЧЗ «АМС» - 1.1



ЧЗ «АМС» - 3.1

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина-высота)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 1.1	ИСО 5	2018 x 1138 x 2480	1	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на длинной ферме. Два светильника по 36 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	Колесная опора для ЧЗ
ЧЗ «АМС» - 2.1	ИСО 5	3018 x 1138 x 2445	2	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на длинной ферме. Четыре светильника по 36 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 3.1	ИСО 5	1283 x 700 x 2310	1	Подставка «Пеликан» на колесах. Пульт управления на модуле. Ограждение из лент ПВХ.	- Столик из нержавеющей листа - Столик из нержавеющей перфорированного листа
ЧЗ «АМС» - 5.1	ИСО 5	1558 x 1420 x 2400	2	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на длинной ферме. Два светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	Колесная опора для ЧЗ
ЧЗ «АМС» - 6.1	ИСО 5	2910 x 2140 x 2340	6	ЧЗ на опорах. Два пульта управления на стойках. Четыре светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 7.1	ИСО 5	2100 x 1520 x 2400	3	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на длинной ферме. Два светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 1.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика



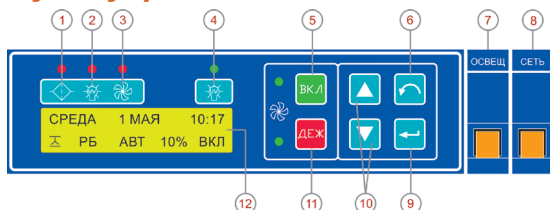
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФ
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФ
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение освещения
8. включение/выключение установки
9. кнопка входа в память выставленных параметров
10. кнопки задания параметров
11. дежурный режим вентилятора
12. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуля 98

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1280 x 575 x 555	80	535 x 330	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м <sup>3</sup> /ч	
1130 x 530 x 78	385	дежурный режим 400 ±10% рабочий режим 890 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 60	8	не ограничено	

## ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 98



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина-высота)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 8.1	ИСО 5	2460 x 1500 x 2850	4	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на стойке. Два светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 9.1	ИСО 5	2700 x 2000 x 2900	6	ЧЗ на опорах. Пульт управления выносной на стене. Четыре светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 10.1	ИСО 5	3270 x 1400 x 2660	5	ЧЗ на колесах. Пульт управления слева на стойке. Четыре светильника по 30 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 8.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

# МОДУЛЬ 102

## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

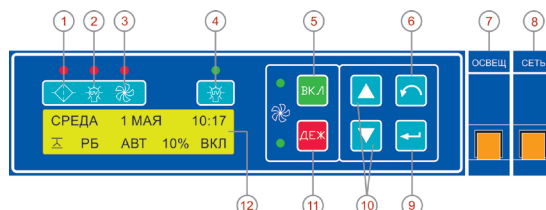
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.

## Технические характеристики модуля 102

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1198 x 598 x 520	80	535 x 370	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1130 x 530 x 78	385	дежурный режим 539 ±10% рабочий режим 970 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 55	8	не ограничено	



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение освещения
8. включение/выключение установки
9. кнопка входа в память выставленных параметров
10. кнопки задания параметров
11. дежурный режим вентилятора
12. дисплей пульта управления

# ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 102



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина-высота)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 11.1	ИСО 5	2150 x 1540 x 2400	3	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на стойке. Четыре светильника по 36 Вт. Сетка ламинаризатора. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» -15.1	ИСО 7	3820 x 2150 x 3020	2	ЧЗ на опорах. Пульт управления справа на стойке. Три светильника по 72 Вт. Два герметичных люка. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 11.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

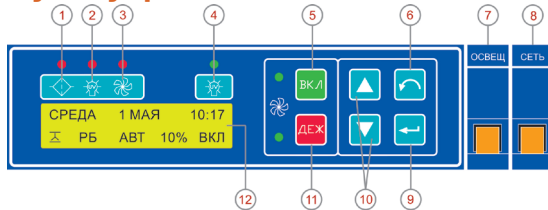
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение освещения
8. включение/выключение установки
9. кнопка входа в память выставленных параметров
10. кнопки задания параметров
11. дежурный режим вентилятора
12. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуль 103

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1568 x 598 x 520	83	535 x 370 2 шт.	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1500 x 530 x 78	385	дежурный режим 660 ±10% рабочий режим 1287 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 64	8	не ограничено	



## ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 103



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина-высота)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 12.1	ИСО 6	2810 x 1790 x 3256	3	ЧЗ на опорах. Пульт управления слева на стойке. Четыре светильника по 36 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 13.1	ИСО 5	1700 x 1330 x 2600	2	ЧЗ на колесах. Пульт управления слева на стойке. Два светильника по 36 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 12.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

# МОДУЛЬ 104

## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

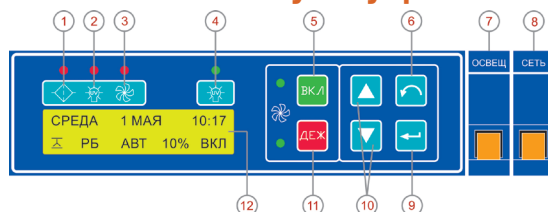
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.

## Технические характеристики модуля 104

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1868 x 598 x 520	90	535 x 370 2 шт.	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1800 x 530 x 78	385	дежурный режим 857 ±10% рабочий режим 1545 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 64	8	не ограничено	



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение освещения
8. включение/выключение установки
9. кнопка входа в память выставленных параметров
10. кнопки задания параметров
11. дежурный режим вентилятора
12. дисплей пульта управления

# ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 104



ЧЗ «АМС» - 14.1

## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина-высота)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 14.1	ИСО 5	1930 x 2000 x 2600	3	ЧЗ на колесах. Пульт управления справа на стойке. Четыре светильника по 36 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 14.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика



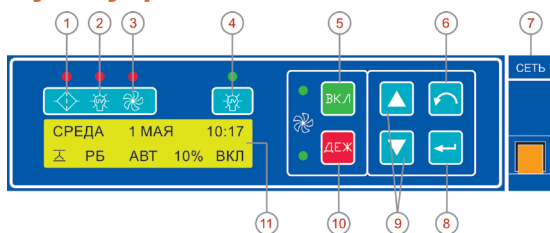
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуля 105

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1198 x 598 x 527	77	535 x 370	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1130 x 530 x 78	385	дежурный режим 539 ±10% рабочий режим 970 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 70	8	не ограничено	



## ПОДВЕСНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 105



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 21.1	ИСО 5	1230 x 630	1	Один фильтр G4 с торца модуля. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 22.2	ИСО 5	1230 x 1230	2	Один фильтр G4 с торца модуля. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-
ЧЗ «АМС» - 24.1	ИСО 5	1900 x 1230	3	Один фильтр G4 с торца модуля. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 8.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

# МОДУЛЬ 106

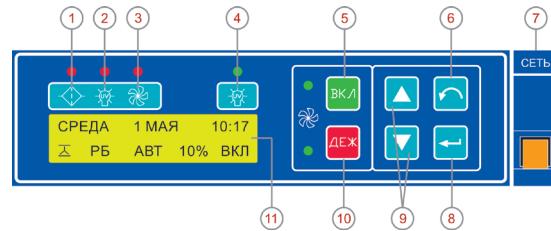
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъемный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуля 106

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1568 x 598 x 527	90	370 x 535	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1500 x 530 x 78	385	дежурный режим 660 ±10% рабочий режим 1288 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 60	8	не ограничено	

# ПОДВЕСНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 106



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 23.1	ИСО 5	1600 x 1230	2	Два фильтра G4 по длинной стороне модуля. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 11.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

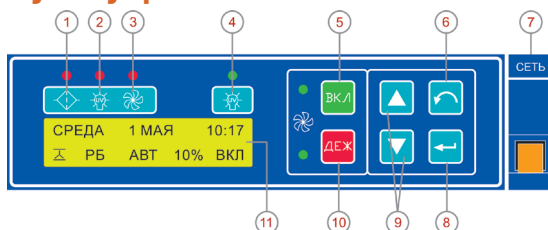
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуля 107

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1868 x 598 x 527	90	520 x 355	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1800 x 530 x 78	385	дежурный режим 857 ±10% рабочий режим 1545 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 55	8	не ограничено	

## ПОДВЕСНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ НА БАЗЕ МОДУЛЯ 107



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 20.1	ИСО 5	1900 x 1230	2	Два фильтра G4 с торцов модуля. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

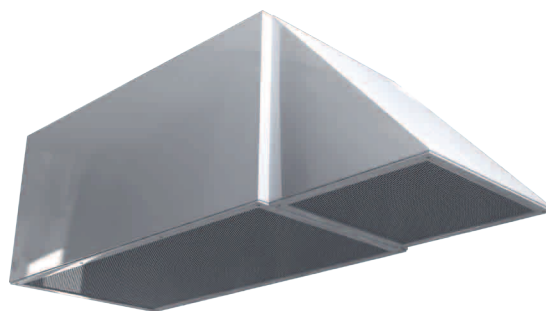
- ЧЗ «АМС» - 20.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

# МОДУЛЬ 108

## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъемный фильтр грубой очистки G4.

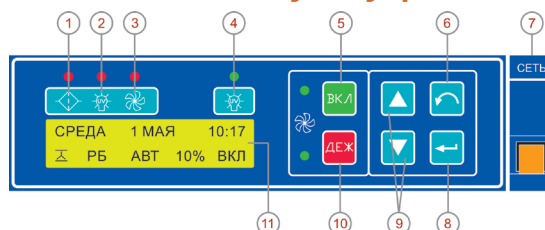
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.



## Технические характеристики модуля 108

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1198 x 598 x 527	90	528 x 492	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1130 x 530 x 78	385	дежурный режим 400 ±10% рабочий режим 900 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 60	8	не ограничено	

## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

# ЧИСТЫЕ ЗОНЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК НА БАЗЕ МОДУЛЯ 108



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 30.1	ИСО 5	1700 x 630	1	Фильтра G4 в собственном корпусе. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 30.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

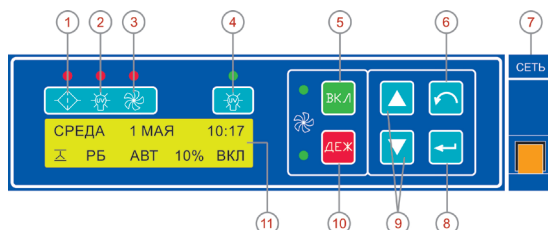


## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.

## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

## Технические характеристики модуля 109

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1568 x 598 x 527	90	528 x 492	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1500 x 530 x 78	385	дежурный режим 660 ±10% рабочий режим 1288 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 60	8	не ограничено	

## ЧИСТЫЕ ЗОНЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК НА БАЗЕ МОДУЛЯ 109



# МОДУЛЬ 110

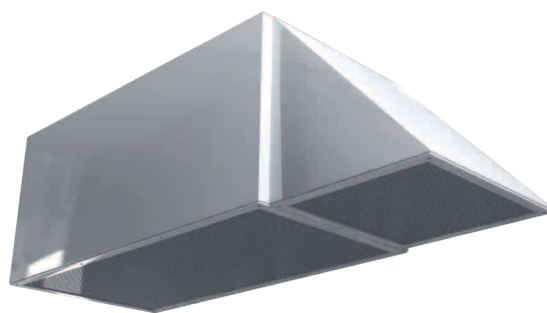
## Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

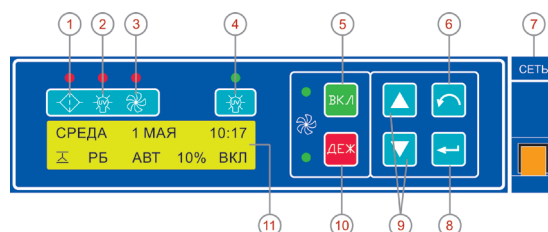
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены система шумоглушения и УФ-облучатель обеззараживания фильтра HEPA. Система управления автоматически поддерживает заданную скорость вне зависимости от степени засоренности фильтров.

## Технические характеристики модуля 110

Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1868 x 598 x 527	90	528 x 492	ФМ-4Х
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1800 x 530 x 78	385	дежурный режим 857 ±10% рабочий режим 1545 ±10%	
Максимальный уровень шума (дБА)	Мощность УФ облучателя (Вт)	Время непрерывной работы	
не более 55	8	не ограничено	



## Пульт управления



1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФО
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФО
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10. дежурный режим вентилятора
11. дисплей пульта управления

# ЧИСТЫЕ ЗОНЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК НА БАЗЕ МОДУЛЯ 110



## Технические характеристики

Наименование	Класс чистоты ИСО	Размеры мм (ширина-глубина)	Количество БОВ	Отличительные особенности	Возможность комплектации
ЧЗ «АМС» - 20.1	ИСО 5	2400 x 631	1	Два фильтра G4 в собственном корпусе. Выносной пульт управления. Светодиодный светильник 14 Вт. Ограждение из лент ПВХ.	-

## Вариант заказа

- ЧЗ «АМС» - 31.1
- Чистые зоны выполняются по размерам заказчика

# 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 легкосъёмные 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.

## Вариант заказа

- БОВ-001-АМС вариант «Пеликан»



# УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА (ВАРИАНТ «МОДУЛЬ МОБИЛЬНЫЙ»)

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



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.
- Использование, как элемент в комплексном лечении послеоперационных инфицированных и больных и больных, угрожаемых по возникновению вторичной инфекции
- Профилактика внутрибольничных инфекций
- Обеспечение обеспыленности воздушной среды в фармакологическом производстве

## Устройство

Установка БОВ представляет собой фильтровентиляционный модуль коробчатой конструкции, облицованный металлическими панелями. На передней панели установлен фильтр высокой эффективности типа HEPA (High Efficiency Particulate Air) класса H13-H14. Забор воздуха осуществляется через другую панель с фильтром предварительной очистки воздуха класса G4. 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.

## 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

## 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 м <sup>3</sup> /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			
Габариты, мм: высота х длина х ширина	403 х 575 х 550		
Мощность бактерицидного облучателя в обрабатываемом потоке воздуха, Вт	8		
Электропитание, В	220		

## Вариант заказа

- БОВ-001-АМС вариант «Модуль мобильный»



# 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, 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, 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	верхняя граница
В пульсирующем режиме, Па	300-900	100-1700
В постоянном режиме, Па	200	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 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	

## Вариант заказа

- УБЛ-001-АМС



## 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.

# БОКС ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ И ВЗВЕШИВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ СУБСТАНЦИЙ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21504087-2006



## 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 панель управления, выключатель освещения, лёгкосъёмные крышки для доступа к взрывозащищённому вентилятору и фильтрам класса G4 и F7.

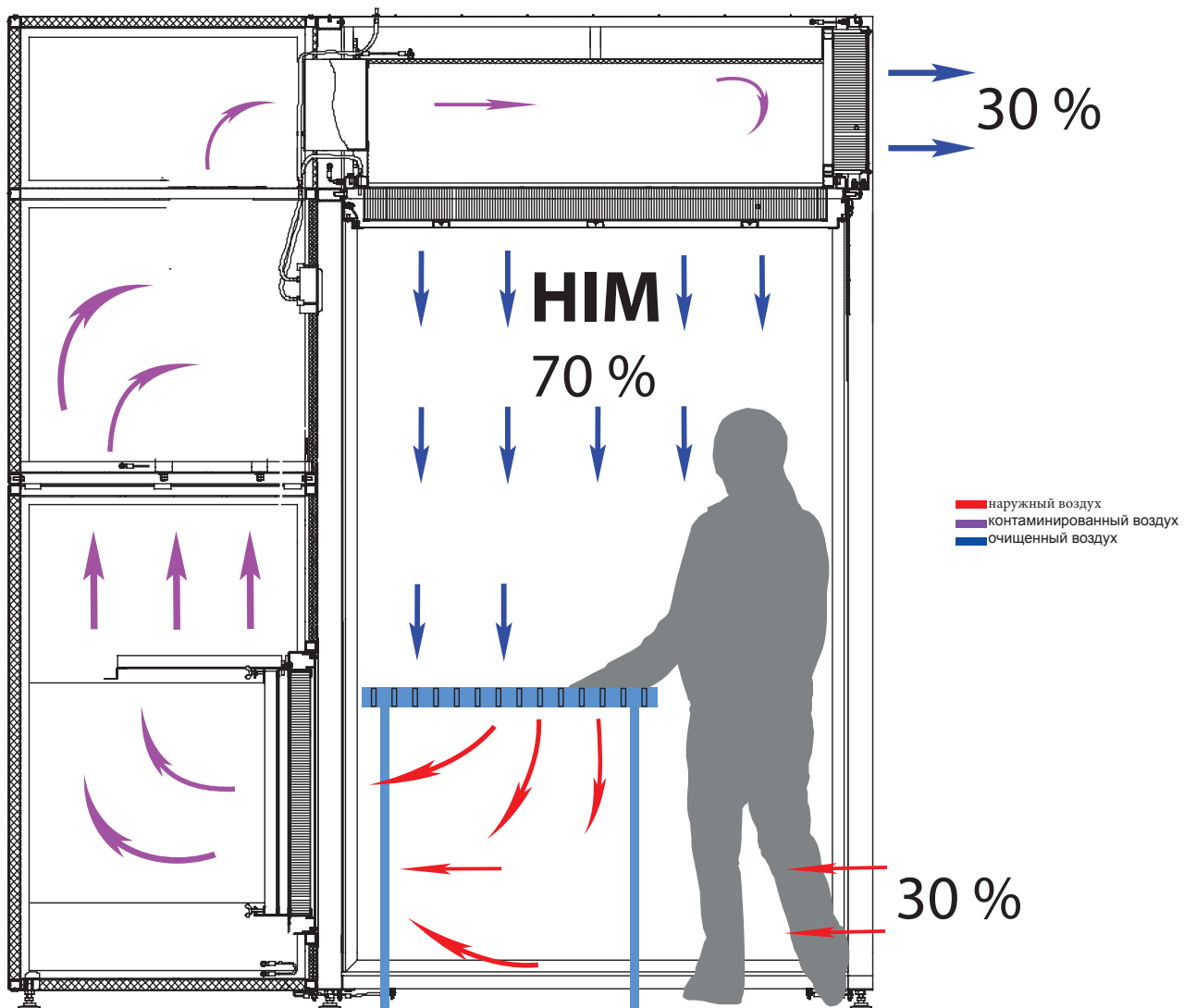


## Принцип работы

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 взрывозащищённом исполнении.



### Технические характеристики

Класс чистоты воздуха в рабочей зоне	класс 5 ИСО
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне	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 (ШхВхГ), мм: Размеры рабочей зоны (ШхВхГ), мм:	1580 x 2430 x 2100 1240 x 1900 x 1230

- Трехступенчатая система фильтрации воздуха
- Мониторинг засоренности фильтров каждой ступени с помощью дифференциальных манометров
- Взрывозащитное исполнение электрооборудования

### Вариант заказа

- AMC 774.00.000

Особенность настенных консолей в способе их размещения – они встраиваются в ограждающие конструкции или закрепляются на их поверхности. Консоли располагаются на стене, в непосредственной близости к кровати пациента в палатах реанимации и интенсивной терапии. В изготовлении данного вида консолей применяется алюминиевый профиль или оцинкованная сталь с порошковым покрытием.

Настенные консоли могут быть одно- и двухрядными. Длина консолей может быть различной.

Использование консолей обеспечивает не менее 10000 циклов стыковки-расстыковки каждого газового клапана, надежность стыковки, возможность техобслуживания без отключения линии подачи газа.

Клапаны медицинских газов соответствуют европейским стандартам DIN 13260-2 и EN 737-4, обеспечивают рабочее давление

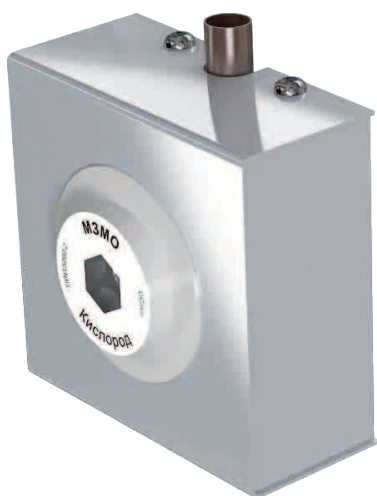
для всех видов мед. газов, кроме вакуумных, в диапазоне от 0,2 до 0,6 МПа (2 - 6 атм.). Пропускная способность клапанов, кроме вакуумного, не менее 40 л/мин.

Утечка рабочего газа не превышает 1 мл/мин. Степень разряжения вакуума для вакуумного клапана до минус 0,07 МПа (минус 0,7 атм.). Пропускная способность вакуумного клапана не менее 10 л/мин.

## Преимущества настенных консолей

- Высокая надежность и безопасность
- Современный эстетичный внешний вид
- Устойчивость к механическим повреждениям и дезинфицирующим средствам
- Простота установки
- Экономичность обслуживания
- Эргономичность конструкции

## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ ГАЗОВАЯ КПМ-АМС-НГ



Консоль применяется в перевязочных и процедурных кабинетах. Настенные консоли данного типа являются наиболее экономичным вариантом исполнения, так как состоят только из корпуса и клапанов подачи газов.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум.

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НГ-х-КНГ

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НГ** - настенная газовая

**х** - газовый клапан

**КНГ** - клапан отведения наркозных газов

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НГ-1	100 x 100 x 70 мм	1 газовый клапан
КПМ-АМС-НГ-2	300 x 100 x 70 мм	2 газовых клапана
КПМ-АМС-НГ-3	500 x 100 x 70 мм	3 газовых клапана
КПМ-АМС-КНГ	150 x 100 x 70 мм	1 клапан отведения наркозных газов

## КОНСОЛЬ ВСТРАИВАЕМАЯ ГАЗОВАЯ КПМ-АМС-ВГ

Настенные консоли данного типа являются наиболее экономичным вариантом исполнения, так как состоят только из корпуса и клапанов подачи газов и удобны для чистых помещений, так как не накапливают аэрозольных частиц.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум.



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НВГ	250 x 220 мм	1 клапан
КПМ-АМС-НВГ	600 x 300 x 67 мм	от 2 до 6 клапанов

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НВГ-КНГ-х-х-2х

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НВГ** - встраиваемая настенная газовая

**КНГ** - клапан отведения наркозных газов

**Х** - газовый клапан

**2х** - сдвоенный газовый клапан

## КОНСОЛЬ ВСТРАИВАЕМАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КПМ-АМС-НВЭ

Консоль встраиваемая электрическая предназначена для компактного и удобного подвода электропитания к медицинскому технологическому оборудованию в медицинских организациях.

Электрические розетки разбиты по группам для подвода независимых линий электропитания. Каждая линия снабжена индикатором наличия напряжения (по согласованию с заказчиком - автоматом защиты), клеммами уравнивания потенциалов (4 Ом), клеммами рабочего заземления.

Консоль подключается к шине уравнивания потенциалов помещения.

Т - горизонтальное исполнение.

В - вертикальное исполнение.



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НВЭ	600 x 300 x 67 мм	До 8 эл. розеток 230 В 1 эл. розетка 400 В

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НВЭ-08-Т(В)

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НВЭ** - настенная встраиваемая электрическая

**08** - количество розеток



## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ ПАЛАТНАЯ КПМ-АМС-НП



Консоль применяется в палатах для пациентов.  
**Коммуникации:** кислород, сжатый воздух, электропитание, шина уравнивания потенциалов

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НПа-Св-х  
**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания  
**НПа** - настенная палатная  
**Св** - светильник  
**х** - газовый клапан

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НП	900 x 168 x 80,5	До 2 газовых клапанов До 4 эл. розеток 1 люминесцентный или светодиодный светильник

## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ КПМ-АМС-НР



Консоль может оснащаться крепежным рельсом, полками, штативами для капельниц. На крепежных рельсах размещаются кронштейны крепления навесного оборудования для кислородотерапии и аспирации, что повышает удобство работы медицинского персонала. Консоль применяется в: реанимационных, послеоперационных, палатах интенсивной терапии, родовых залах и палатах.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум, клапан удаления наркозных газов.

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НРа-800	800 x 336 x 80,5	До 4 газовых клапанов До 8 эл. розеток 1 люминесцентный или светодиодный светильник До 2 манометров
КПМ-АМС-НРа-1200	1200 x 336 x 80,5	До 5 газовых клапанов До 20 эл. розеток До 4 люминесцентных или светодиодных светильников До 2 манометров
КПМ-АМС-НРа-1600	1600 x 336 x 80,5	До 7 газовых клапанов До 20 эл. розеток До 6 люминесцентных или светодиодных светильников До 3 манометров

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НРа-800-2х-х  
**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания  
**НРа** - настенная реанимационная  
**800** - длина консоли  
**2х** - сдвоенный газовый клапан  
**х** - газовый клапан

# КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КПМ-АМС-НРВА

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НРВа-М-2х-х-х

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НРВа** - настенная вертикальная реанимационная

**2х** - сдвоенный газовый клапан

**х** - газовый клапан

**М** - манометр



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НРВ	1000 x 340 x 150	До 6 газовых клапанов До 16 эл. розеток 1 светильник навесной (Гамма) До 3 манометров

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНСОЛЕЙ

- Интернет розетки RJ45
- Телефонные розетки RJ11
- Кнопка вызова медперсонала
- Выключатель автоматический
- Отключающее устройство для газов

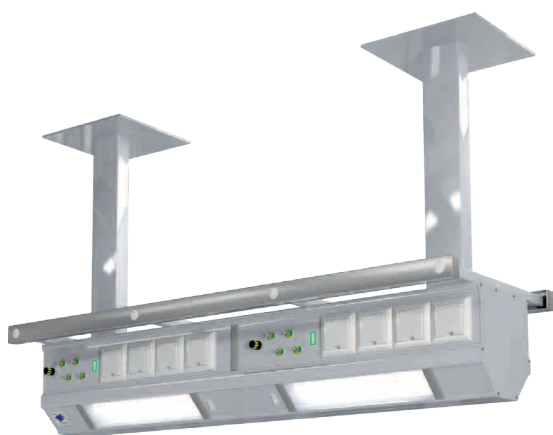
## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНСОЛЕЙ

- Направляющий рельс
- Держатели растворов
- Держатели капельниц
- Стойки дозаторов
- Рычаги держателей растворов
- Полки навесные
- Полка подвесная трехъярусная
- Полка навесная с ящиками
- Светильник с изменяемой геометрией



## КОНСОЛИ НА ОПОРАХ (ТИПА МОСТ)

### ПОТОЛОЧНАЯ НА ОПОРАХ КПМ-АМС-МП НАПОЛЬНАЯ НА ОПОРАХ КПМ-АМС-МО



Консоли КПМ-АМС-МП и КПМ-АМС-МО предназначены для размещения по периметру ламинарного поля в операционных залах, палатах реанимации и интенсивной терапии при отсутствии возможности настенного размещения.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум, инструментальный воздух, клапан удаления наркозных газов.

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-МП	длина: 1200 – 2000 ширина: 336 высота: 80,5	6-8 газовых клапанов До 20 эл. розеток 4-6 светильников 3-4 манометра



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-МО	длина: 1200 – 2000 ширина: 336 высота: 80,5	6-8 газовых клапанов До 20 эл. розеток 4-6 люминесцентных или светодиодных светильников 3-4 манометра



**Вариант заказа:** КПМ-АМС-ГОМ-19-L-x-H

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**ГОМ** - горизонтальная мостовая

**19-L** - длинна

**x** - газовый клапан

**H** - высота стоек

# ПОТОЛОЧНЫЕ КОНСОЛИ

Потолочные консоли размещаются в непосредственной близости от рабочего места специалиста, например, устанавливаются рядом с операционным или родовым столом.

Применение консолей данного типа обеспечивает создание оптимального санитарно-эпидемиологического режима и возможность оперативного подключения различного медицинского оборудования. Потолочные консоли позволяют создать более комфортные условия работы специалистов, поскольку рабочая зона полностью освобождена от электрических кабелей и шлангов подвода медгазов.

Все типы потолочных консолей могут устанавливаться в помещениях как с подвесным потолком любого типа, так и без него. При размещении в палатах без подвесного потолка основание консоли закрывается специальным кожухом. Высота помещения, в котором возможна установка данного типа консолей, может быть от 2,5 до 4 м.

Клапаны медицинских газов соответствуют европейским стандартам DIN 13260-2 и EN 737-4, обеспечивают рабочее давление для всех видов мед. газов, кроме вакуумных, в диапазоне от 0,2 до 0,6 МПа (2 - 6 атм.). Пропускная способность клапанов, кроме вакуумного, не менее 40 л/мин.

Утечка рабочего газа не превышает 1 мл/мин. Степень разряжения для вакуумного клапана до минус 0,07 МПа (минус 0,7 атм.). Пропускная способность вакуумного клапана не менее 10 л/мин. Срок эксплуатации оборудования предусматривает не менее 10000 циклов стыковки-расстыковки каждого клапана.

Все типы консолей могут комплектоваться различными блоками подвода медицинских газов и электропитания.



## Типы потолочных консолей

- Неподвижная КПМ-АМС-ПН
- Подъемно-поворотная одноплечевая КПМ-АМС-ППП-1
- Подъемно-поворотная двухплечевая КПМ-АМС-ППП-2
- Поворотная одноплечевая КПМ-АМС-ПП-1
- Поворотная двухплечевая КПМ-АМС-ПП-2
- Трехплечевая для двух блоков КПМ-АМС-ПП-3

## Состав потолочных консолей

- Подвес
- Блок подвода медицинских газов и электропитания
- Комплект крепления к потолку

## Преимущества потолочных консолей

- Многофункциональность
- Различие конфигураций
- Возможность использования с различным технологическим оборудованием
- Исключена возможность ошибочного подключения медгазов и оборудования
- Возможность проведения техобслуживания без отключения линий подачи газа



Одноплечевой поворотный  
ПП-1



Двухплечевой поворотный  
ПП-2



## ТРЕХПЛЕЧЕВОЙ ДЛЯ ДВУХ БЛОКОВ

Трехплечевой поворотный для двух блоков  
ПП-3



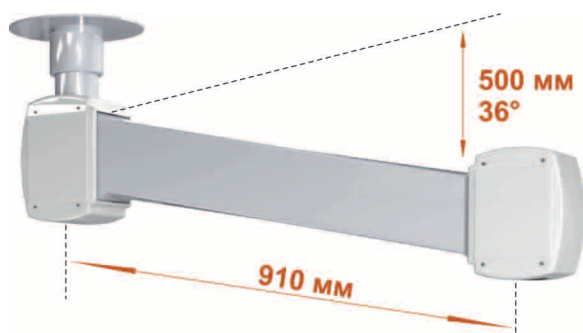
## НЕПОДВИЖНЫЙ

Подвес неподвижный  
ПН

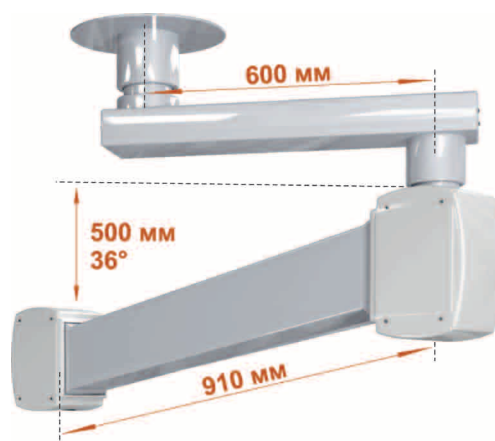


## ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ

Одноплечевой подъемно-поворотный  
ППП-1



Двухплечевой подъемно-поворотный  
ППП-2



# БЛОКИ ПОДВОДА МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

## БП МГиЭ 531.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 531.50	336 x 418 x 362 мм	До 6 газовых клапанов До 12 эл. розеток До 4 манометров

**Вариант заказа:** БП МГиЭ 531.50-х-М

**БП МГиЭ 531.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**Х** - газовый клапан

**М** - манометр



## БП МГиЭ 506.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 506.50	612 x 400 x 385 мм	До 10 газовых клапанов До 16 эл. розеток До 8 манометров До 4 люминесцентных или светодиодных светильников

**Вариант заказа:** БП МГиЭ 506.50-х-М

**БП МГиЭ 506.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**Х** - газовый клапан

**М** - манометр



## БП МГиЭ 603.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 603.50	1012 x 418 x 385 мм	До 14 газовых клапанов До 24 эл. розеток До 4 манометров

**Вариант заказа:** БП МГиЭ 603.50-х-М

**БП МГиЭ 603.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**Х** - газовый клапан

**М** - манометр





Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГИЭ 531.60	900 x 168 x 80,5 мм	До 7 газовых клапанов До 13 эл. розеток До 4 манометров

**Вариант заказа:** БП МГИЭ 531.60-х-х-М

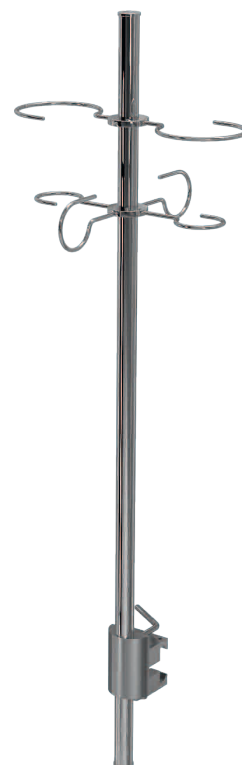
**БП МГИЭ 531.60** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**Х** - газовый клапан

**М** - манометр

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОТОЛОЧНЫХ КОНСОЛЕЙ

- Рычаги держателей физрастворов
- Стойки дозаторов
- Держатель для капельниц
- Полка навесная
- Полка навесная с ящиком
- Полка подвесная трехъярусная
- Направляющий рельс



# УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ МАГИСТРАЛЕЙ ГАЗОВЫХ КОУ МГ-АМС

## Назначение

Устройство контрольно-отключающее магистралей газовых КОУ МГ-АМС предназначено для:

- подвода медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуального контроля давления газа в магистрали по шкале манометра;
- подачи светового и звукового сигнала в случае выхода давления в магистральных трубопроводах за пределы рабочего диапазона давления или разряжения в случае локальной системы мониторинга;
- дублирование сигналов на диспетчерский пульт в случае наличия центральной системы мониторинга;
- оперативного доступа к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращения подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа КОУ МГ может обеспечивать подвод следующих медицинских газов: кислород,

сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум, сжатый воздух для хирургического инструмента.

## Технические характеристики

- Условный диаметр магистрали мед. газа 13-20 мм
- Рабочее относительное давление для всех видов медицинских газов, кроме вакуума от 0,2 до 0,6 МПа
- Рабочее относительное давление для клапана сжатого воздуха для хирургического инструмента от 0,6 до 0,8 МПа
- Рабочее относительное давление для вакуумной магистрали от 0 до минус 0,08 МПа

## КОУ С ПЛАСТИКОВОЙ КРЫШКОЙ

КОУ МГ представляет собой металлическое основание, на котором размещены контрольно-отключающие газовые клапаны с манометрами для контроля перепада давления и реле давления для подачи сигнала. Функцию запорного элемента контрольно-отключающего клапана выполняет шаровой газовый кран. Микроконтроллер локальный осуществляет световую сигнализацию наличия требуемого давления в соответствующей газовой магистрали и передачу сигнала для дистанционного контроля.

Основание с размещёнными основными элементами сверху закрывается пластиковой крышкой.

В зависимости от заказа КОУ комплектуется на 1 – 2 газа или 3 – 4 газа.

## Дополнения

- Совместно с КОУ используется блок контроля БК-АМС
- Комплект аварийного подключения



Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-02-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-02-Х-Х-Х-В	502	422	127	12

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, В – вакуум, Пл – пластиковая крышка, 01 – с манометрами, 02 – с клапаном аварийного подключения



## КОУ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА 4-5 ГАЗОВ



### Назначение

КОУ МГ осуществляет:

- подвод медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуальный контроль давления газа в магистрали по цифровой индикации датчиков;
- подачу сигнала на диспетчерский пульт, в случае падения/превышения давления газа в магистрали выше/ниже нормы или прекращения подачи газа;
- световую и звуковую сигнализацию наличия требуемого давления газа в соответствующей газовой магистрали и передачу сигнала для дистанционного контроля;
- оперативный доступ к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращение подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа, КОУ МГ обеспечивает подвод одного или нескольких следующих медицинских газов: кислород, сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум, сжатый воздух для хирургического инструмента.

КОУ МГ представляет собой металлический шкаф, состоящий из корпуса, газового блока и блока электрического, либо блока манометров (для визуального контроля).

Газовый блок представляет собой основание, на котором размещены газовые клапаны с запорным элементом. Функцию запорного элемента выполняет шаровой газовый кран.

Блок электрический представляет собой металлическую коробку с герметичной крышкой, изолированную от газового блока. На крышке установлены датчики давления с двухцветной цифровой индикацией: зеленый цвет (нормальное давление газа), красный цвет (аварийная ситуация); также – три цветных индикатора зеленый, желтый, красный и зуммер для оповещения об аварийной ситуации. На блоке электрическом имеется кнопка без фиксации для снятия звукового сигнала зуммера при возникновении аварийной ситуации.

Блок манометров представляет собой металлический корпус с крышкой на которой установлены манометры. Блок газовый, с размещёнными основными элементами крепится к стене, сверху устанавливается металлический корпус при помощи кронштейнов и гаек.

### Дополнения

- Для питания КОУ используется РИП-24-1А комплект аварийного подключения

Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х-Х	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х-В	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-В	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х-Х	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х-В	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-В	500	550	130	18

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, В – вакуум, Ме – металлический шкаф, М – с блоком манометров

# КОУ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА 1-3 ГАЗА

## Назначение

Устройство контрольно-отключающее магистралей газовых КОУ МГ-АМС предназначено для:

- подвода медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуального контроля давления газа в магистрали по шкале манометра;
- оперативного доступа к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращения подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа, КОУ МГ обеспечивает подвод следующих медицинских газов: кислород, сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум.

КОУ МГ представляет собой металлическое основание, на котором размещены контрольно-отключающие газовые клапаны с манометрами для контроля перепада давления. Функцию запорного элемента контрольно-отключающего клапана выполняет шаровой газовый кран.

Основание с размещёнными основными элементами крепится к стене и сверху устанавливается металлический корпус при помощи кронштейнов и гаек.



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ  
МАГИСТРАЛЕЙ ГАЗОВЫХ КОУ МГ-АМС



Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х	420	336	100	13
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х	420	336	100	10
КОУ МГ-АМС-Ме-Х	420	336	100	8

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, Ме – металлический шкаф

## БЛОК РЕГУЛИРОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ КОУ МГ-АМС-БР

### Назначение

- Блок регулировки медицинских газов предназначен для понижения давления газа и поддержания его на заданном уровне.

### Технические характеристики

- Габаритные размеры 422×336×95 мм
- Масса не более 7,0 кг
- Условный диаметр магистрали мед. газа 13 - 20 мм
- Рабочее относительное давление для всех видов медицинских газов от 0,2 до 0,6 МПа

# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ ГАЗОВЫЙ КБГ-АМС

КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ ГАЗОВЫЙ  
КБГ-АМС ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЙ ПО ТУ 3712-030-21504087-2015



## Назначение

### Технические характеристики

Клапан предназначен для подачи медицинских и аналогичных газов, привода хирургического инструмента и обеспечения вакуума.

Клапан соответствует стандартам:

- Системы трубопроводные медицинских газов. Системы трубопроводные для сжатых медицинских газов и вакуума;
- DIN 13260-2. Системы подвода медицинских газов. Соединители для медицинских газов и вакуума. Качество продукции (изделий) обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества:

Варианты исполнений клапана по способу соединения с газовой магистралью:

- с посадочным местом под пайку трубки;
- с трубкой  $\varnothing$  8 мм., длиной 200 мм;
- с ниппелем;
- с цанговым зажимом.

Усилие стыковки / расстыковки штекера с клапаном не более 150 Н (15,0 кг) / 70 Н (7,0 кг).

Рабочее относительное давление для всех видов клапанов, кроме вакуумного и воздуха инструментального (0,45±0,05) [(4,5±0,5)] МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Рабочее абсолютное давление для вакуумного клапана 0,06 (0,6) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Рабочее относительное давление для привода хирургического инструмента (0,8±0,05) [(8±0,5)] МПа (кгс/см<sup>2</sup>)

Срок службы клапана не менее 8 лет.

Клапан не допускает утечку газа в помещение и не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду. При взаимодействии с воздушной средой и медицинскими газами не образуется токсичных, ядовитых, взрывоопасных и пожароопасных соединений.

Время непрерывной работы (в пределах срока службы) - не ограничено.

## Наименование газов и маркировка

Наименование газа	Маркировка
Кислород	O2
Сжатый воздух	Air
Закись азота	N2O
Двуокись углерода	CO2
Вакуум	Vac
Воздух инструментальный	AIR-800
Другие газы	По принятому обозначению

## Устройство

Клапан состоит из элементов, обеспечивающих его функционирование в соответствии с назначением. В базовый состав клапана входят:

- клапан газовый;
- штекер.

Примечание – Допускается комплектация без штекера.

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

## Описание

Светильники предназначены для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.

Светильники, в зависимости от модификаций, используются для освещения в комплексах чистых помещений различной направленности: фармацевтической и электронной промышленности, микробиологических производств и лабораторий, лечебно-профилактических учреждениях, офисных, складских, жилых, производственных, торговых и общественных помещениях.

Светильники предназначены для использования в помещениях с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите.

Светильники соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза: «О безопасности низковольтного оборудования» и «Электромагнитная совместимость технических средств».



## Технические характеристики

- Номинальное напряжение сети переменного тока при частоте 50 Гц, 220 В
- Климатическое исполнение, УХЛ 4.2
- Класс защиты от поражения электрическим током, I
- Класс светораспределения, П
- Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды, М1
- Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C с относительной влажностью до 80% (при температуре плюс 25°C) и атмосферном давлении 84-107 кПа

## Дополнительные опции

- Диммирование
- Блок аварийного питания
- Опция рассвет/закат

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Тип потолка	Тип рассеивателя	Характеристики ламп	Степень защиты*
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-00 АМС 917.00.000	600 x 600 x 11	3,5	беставровый	-	4500К, 4000К 4100К, 3100Лм	IP54/IP40
Светильник светодиодный герметичный с ПДУ	ССГ-АМС-01 АМС 917.00.000-01	600 x 600 x 11	3,5	беставровый	-	3200Лм	IP54/IP40
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-10 АМС 917.00.000-10	1270 x 133	-	- Крепление к балке - Крепление к панели	-	4000К	IP65
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-21 АМС 917.00.000-21	600 x 600 x 70	8	беставровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	4000К	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-22 АМС 917.00.000-22	600 x 600 x 70	8	беставровый	лист светотехнический «Глянец» прозрачный, полистирол толщиной 2,5 мм	4000К	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-23 АМС 917.00.000-23	594 x 594 x 70	8	сэндвич-панель (встраиваемый)	стеклопакет - 1 стекло + лист светотехнический «Опал Глянец» 90% опал полистирол	4000К	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-25 АМС 917.00.000-25	595 x 595	5,5	потолок из сэндвич- панелей, светильник выступает на 13 мм (накладной)	-	3240Лм	IP54/IP40

\* со стороны чистого помещения/со стороны тех. отсека



# СВЕТИЛЬНИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ



## Дополнительные опции

- Блок аварийного питания
- Опция рассвет/закат
- С защитой от электронных помех

## Назначение

Светильник предназначен для внутреннего освещения помещений с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите («чистые помещения» медицины, фармацевтической, радиоэлектронной промышленности и т.д.).

## Технические характеристики

- Напряжение сети переменного тока при частоте
- 50 Гц, 220-240 В
- Номинальная мощность, 4 x 18 Вт
- КПД не менее, 90%
- Класс светораспределения, П
- Защитный угол (или условный защитный) в продольной и поперечной плоскостях, не менее, 30%
- Зона ограничения яркости, 60-90%
- Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды, М1
- Категория размещения, 4
- Степень защиты для оптической части со стороны «чистого помещения», IP54

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Тип потолка	Тип рассеивателя	Характеристики ламп	Степень защиты*
Светильник люминесцентный герметичный с установочными изделиями	СЛГ-АМС-03 АМС 354.00.000-03	600 x 600	8	тавровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	3500К, 4 x 1060Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный герметичный	СЛГ-АМС-31 АМС 354.00.000-31-X-RAL	600 x 600	8	тавровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	4000К, 1750Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-40 АМС 354.00.000-40	594 x 594 x 70	5	тавровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	4000К, 4 x 1750Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-43 АМС 354.00.000-43	594 x 594 x 65	5	тавровый «Армстронг»	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	-	IP54/IP54
Светильник для беставрового потолка 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-04 АМС 354.00.000-04	600 x 600	8	беставровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	3000К, 4 x 1200Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный 2 x 18 Вт с блоком автономного питания	СЛГ-АМС-32 АМС 354.00.000-32	600 x 600 x 88	5	беставровый	лист светотехнический «Опал» 90%	4000К, 2 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 2 x 18 Вт	СЛГ-АМС-33 АМС 354.00.000-33	600 x 600 x 88	5	беставровый	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	4000К, 2 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-34 АМС 354.00.000-34	600 x 600 x 88	5	беставровый	лист светотехнический «Опал» 90%	4000К, 4 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-36 АМС 354.00.000-36	600 x 600 x 88	5	беставровый	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	4000К, 4 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 3 x 36 Вт	СЛГ-АМС-37 АМС 354.00.000-37	600 x 600 x 70	5	беставровый	лист светотехнический «Опал» 90%	4000К, 3 x 2900Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 2 x 18 Вт	СЛГ-АМС-38 АМС 354.00.000-38	600 x 600 x 88	5	беставровый	лист светотехнический «Опал» 90%	4000К, 2 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-50 АМС 354.00.000-50	600 x 600 x 70	-	беставровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	4000К, 4 x 1750Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-70 АМС 354.00.000-70	600 x 600 x 70	5	беставровый	пакет: лист светотехнический толщиной 2,5 мм + 2 стекла 3М1-4-СМ1	4000К, 4 x 1750Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный с ручкой 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-30 АМС 354.00.000-30-X-RAL	600 x 600	8	беставровый обслуживание из тех. отсека	-	4000К, 4 x 1250Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-41 АМС 354.00.000-41	594 x 594 x 70	5	сэндвич-панель (встраиваемый)	пакет: лист светотехнический толщиной 2,5 мм + 2 стекла 3М1-4-СМ1	4000К, 4 x 1750Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-42 АМС 354.00.000-42	594 x 594 x 65	5	сэндвич-панель (встраиваемый)	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	-	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 2 x 24 Вт	СЛГ-АМС-44 АМС 354.00.000-44	297 x 594 x 65	5	сэндвич-панель (встраиваемый)	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	-	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 14 Вт	СЛГ-АМС-45 АМС 354.00.000-45	594 x 594 x 65	-	сэндвич-панель (встраиваемый)	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	-	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 2 x 14 Вт	СЛГ-АМС-46 АМС 354.00.000-46	297 x 594 x 65	-	сэндвич-панель (встраиваемый)	стекло закаленное силикатное матовое, толщина 4 мм, светопропускание 85%	-	IP54/IP54

\* со стороны чистого помещения/со стороны тех. отсека

# ОБЛУЧАТЕЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ БАКТЕРИЦИДНЫЕ

## Назначение

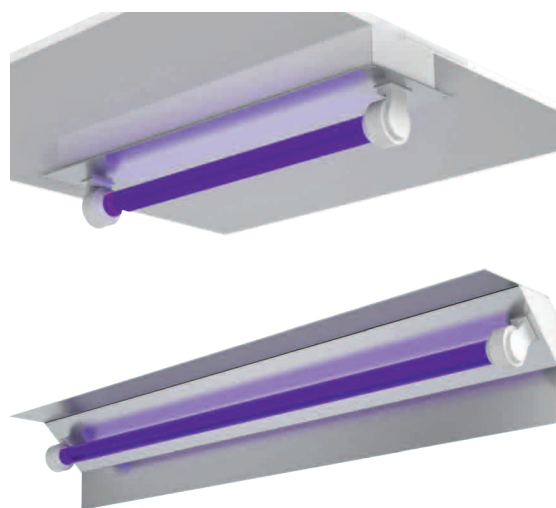
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении прямыми ультрафиолетовыми лучами с помощью бактерицидного эффекта.

ОРУБ – облучатель открытого типа, предназначенный для работы в отсутствие людей в непрерывном режиме, продолжительность которого определяется функциональными требованиями к конкретному помещению.

ОРУБ предназначен для использования в помещениях I, II, III, IV и V категорий.

ОРУБ предназначен для эксплуатации в отапливаемых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C с относительной влажностью до 80% (при температуре плюс 25°C) и атмосферном давлении 83,7-106,4 кПа.

Питание ОРУБ осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения сети на плюс 10%, минус 15% от номинального значения.



## Дополнительные опции

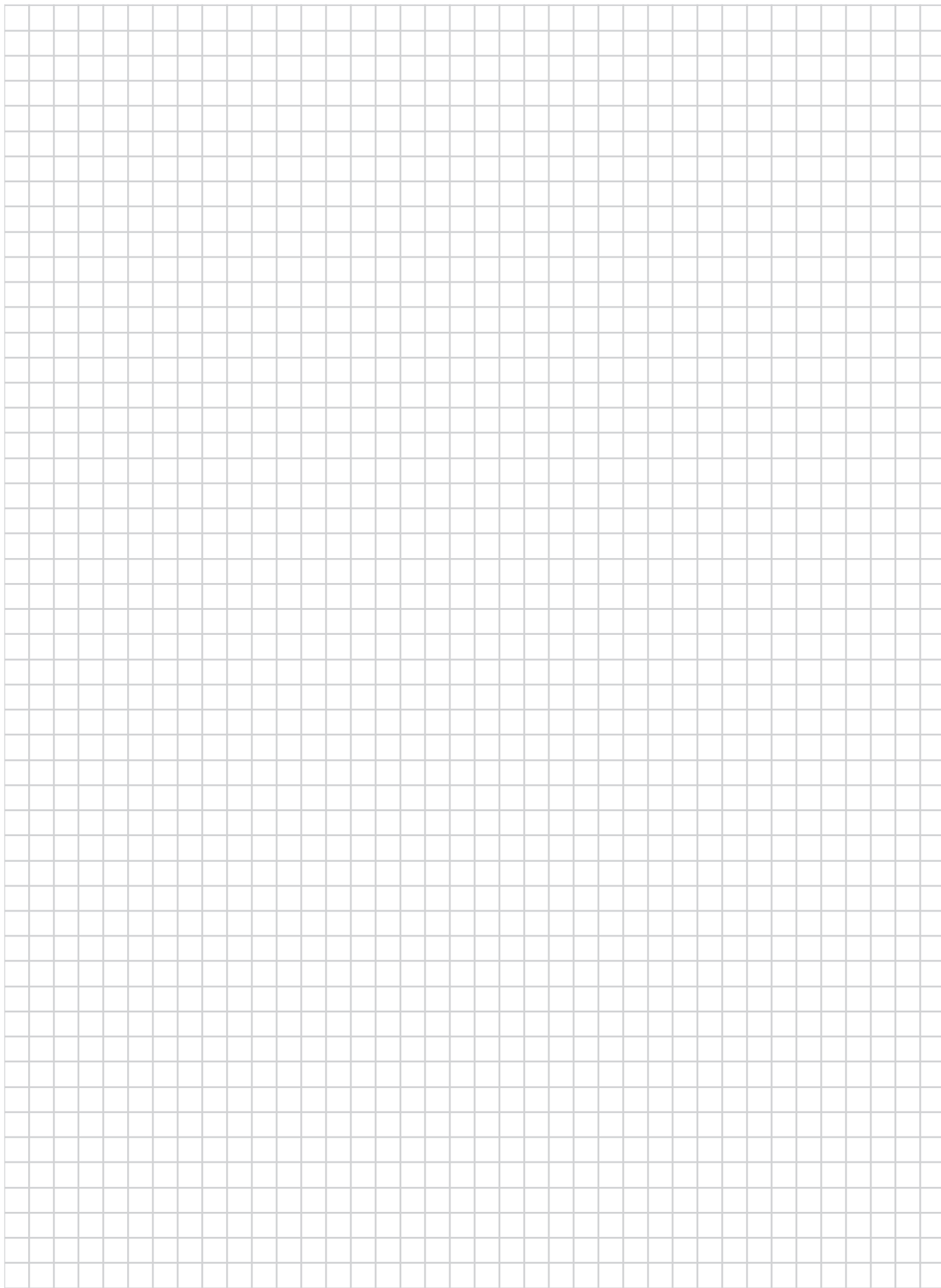
- Контроль работы ламп
- Таймер

## Технические характеристики

- Тип УФ лампы, TUV 30W «PHILIPS»
- Климатическое исполнение УХЛ 4.2
- Класс защиты по электробезопасности, тип Н

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Тип потолка	Лампа
Облучатель бактерицидный 1 x 25 Вт	ОБ-АМС-00 АМС 468.00.000	532 x 64 x 35,5	запотолочный	PHILIPS TUV 25W
Облучатель бактерицидный 1 x 15 Вт	ОБ-АМС-15 АМС 468.00.000-15	480 x 107 x 77	запотолочный	PHILIPS TUV 15W
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30 АМС 468.00.000-30	940 x 107 x 77	запотолочный	PHILIPS TUV 30W
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30-МК АМС 468.00.000-30-МК	940 x 107 x 77	запотолочный	PHILIPS TUV 30W
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 30 Вт	ОРУБ-АМС-20 АМС 817.00.000-20	946 x 101 x 150	накладной, угловой	PHILIPS TUV 30W
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 25 Вт	ОРУБ-АМС-25 АМС 817.00.000-25	504 x 117 x 134	врезной	PHILIPS TUV 25W

## ДЛЯ ЗАМЕТОК









# AMC-MZMO

МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ  
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ



## КОНТАКТЫ



Адрес: 456313, Россия, Челябинская область,  
г. Миасс, Тургоякское шоссе, д. 2/16  
Телефоны в Миассе:  
приемная: 8 (3513) 25-52-02  
тел./ф.: 8 (3513) 25-52-00

Представительства в СНГ:  
г. Алматы: 8 (727) 378-23-45  
г. Москва: 8 (495) 948-21-24  
г. Минск: 8 (10-37517) 217-00-83