

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Супрун

Владимир Иванович

Президент ПО «АМС-МЗМО»,
Академик Российской Академии
медико-технических наук,
Почетный гражданин города Миасса



Гринь

Виктор Васильевич

Генеральный директор ООО «МЗМО»,
член-корреспондент Российской
Академии медико-технических наук



Гуськов

Николай Георгиевич

Генеральный директор АО «АМС»



23.08.1990

дата
основания
ПО «АМС-МЗМО»



Более 18 000 кв.м.

производственные
площади



РФ, ЕС, Япония

производственное
оборудование



Более 600 человек

персонал
предприятия

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21 504087-2006 (варианты СЛШ-БМБ 1,2 АМ, СЛШ-БМБ 1,5 АМ, СЛШ-БМБ 1,8 АМ)



Назначение и области применения

Стерильный ламинарный шкаф (далее по тексту 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.
- 4 светодиодные 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 6°:
 - закаленное безопасное стекло
- Боковые панели – закаленные безопасные стекла
- Обезвешенный подъем передней панели
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,2
- 4 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,5 и СЛШ-1,8
- Полка из нержавеющей стали
- 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

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 возврата в предыдущий пункт меню
6. Кнопки задания параметров и перемещение по меню
7. Кнопка ввода в память выставленных параметров
8. Индикатор и кнопка включения/выключения вентилятора
9. Индикатор и кнопка включения/выключения освещения

Дополнительные опции

- Электрический подъём 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).
- Столешница с углублением для сбора пролитой жидкости
- Комплект для установки газового крана

Фильтрация воздуха

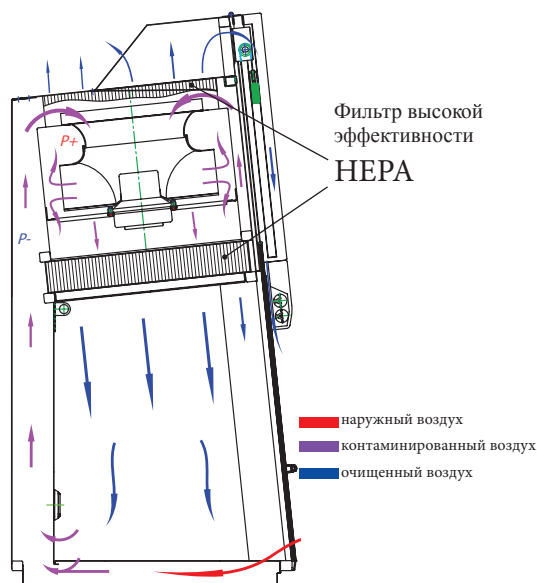
В СЛШ воздух, проходя через фильтр из ультратонких волокон, очищается и подается в рабочую зону односторонним нисходящим потоком.

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 специального вытяжного зонта.

Конструкция

Рабочая поверхность стерильного ламинарного шкафа изготовлена из нержавеющей стали. Корпус из стали, покрытой порошковой краской. Рабочая зона внутри СЛШ обеззараживается УФ-облучателем. Переднее стекло обезвешено (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	0,644 0,52 0,8		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2 2 2		
Режим заводской предустановки:	I		II
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 - 0,5		0,25 - 0,5
Скорость воздушного потока в окне оператора в рабочем режиме, не менее, м/с	0,4		
Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБА	65		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	170	220	240
Габаритные размеры, мм (без подставки)			
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1200 x 1495 x 770	1570 x 1495 x 770	1870 x 1495 x 770
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1130 x 670 x 600	1500 x 670 x 600	1800 x 670 x 600
Система управления	Микропроцессорная		

Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,2 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла
- 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

НДС не облагается

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21 504087-2006 (вариант СЛШ-БМБ 1,2 АМ)



Назначение и области применения

Стерильный ламинарный шкаф (далее по тексту СЛШ) предназначен для защиты оператора, продукта при работе с оптическими деталями.

СЛШ применяется для оснащения локальных рабочих мест высокого класса чистоты в оптико-механической промышленности.

Стандартная комплектация

- Система фильтрации:
 - 2 фильтра HEPA H14
- 4 светодиодных светильника
- 1 светильник направленного света
- УФ-облучатель в рабочей зоне – стационарный, в верхней части рабочей зоны, 30 Вт, не ухудшающий параметров защиты оператора и продукта;
- Обезвешенный подъем передней панели
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- Выдвижная полка из нержавеющей стали
- Ламинирующая микросетка
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения в СЛШ с микропроцессорной системой
- Управления
- 2 блока электрических розеток (в рабочей зоне)
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Подставка для рук

Микропроцессорный пульт управления



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

Дополнительные опции

- Электрический подъём стекла
- Вариации по подставке:
 - на колесах (высота 740 мм);
 - на опорах и колесах (высота 740 мм).
- Комплект для установки газового крана

Конструкция

Светопоглощающая рабочая поверхность и корпус стерильного ламинарного шкафа покрыты специальной порошковой черной краской. Матовая черная поверхность предотвращает возникновение бликов.

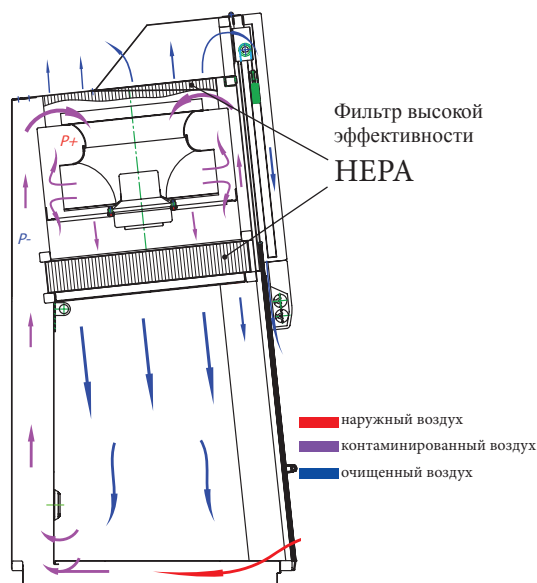
Передняя панель с наклоном 6° и боковые панели выполнены из закаленного стекла со специальной тонировкой, которая уменьшает оптическое пропускание света. Переднее стекло обезвешено (за счет противовесов), поэтому легко фиксируется на необходимой высоте. Наклонное переднее стекло СЛШ улучшает условия труда персонала.

Лампы дневного света располагаются вне зоны воздушного потока и не вызывают усталости глаз оператора. На задней стенке рабочей камеры установлен дополнительный светильник направленного света, который позволяет просматривать оптические детали для выявления внутренних дефектов.

Рабочая зона внутри СЛШ обеззараживается УФ-облучателем.

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.



Технические характеристики

	СЛШ-БМБ 1,2 АМ
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	0,644
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2
Режим заводской предустановки:	1
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 - 0,5
Скорость воздушного потока в окне оператора в рабочем режиме, не менее, м/с	0,4
Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБА	65
Время непрерывной работы	не ограничено
Масса, не более, кг	170
Габаритные размеры, мм (без подставки) - шкафа (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200 x 1495 x 770 1130 x 670 x 600
Система управления	Микропроцессорная

Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,2 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла

НДС не облагается

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС ПО ТУ 9451-001-21 504087-2006 (вариант СЛШ-БМБ 1,2 АМЦ)



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)
- 4 светодиодные лампы освещения
- УФО в рабочей зоне
- Обезвешенный подъем передней панели
- Передняя панель с наклоном 6°
- Съёмная 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

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 возврата в предыдущий пункт меню
6. Кнопки задания параметров и перемещение по меню
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.

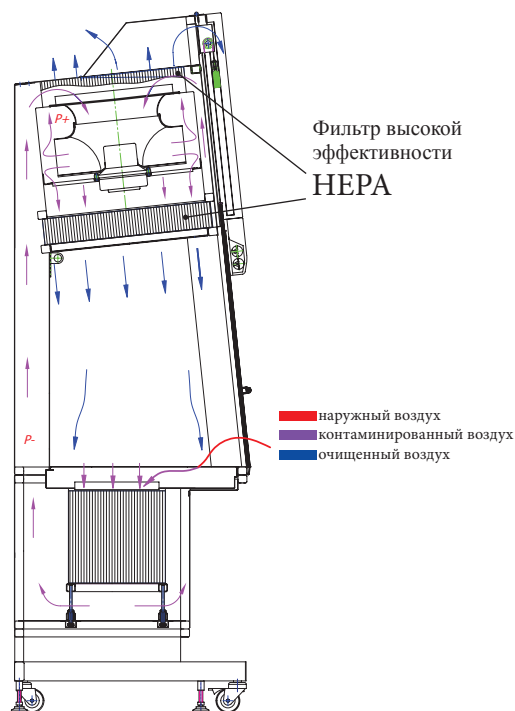
Воздух, проходящий через рабочую зону с цитотоксическими препаратами, смешиваясь с воздухом из помещения, попадает в дополнительный фильтр HEPA, расположенный под съёмными столешницами.

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 0,25 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	0,25 - 0,5
Скорость воздушного потока в окне оператора в рабочем режиме, не менее, м/с	более или равно 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 767 1130 x 670 x 600
Система управления	Микропроцессорная

Дополнительные опции

- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне
- Электрический подъём стекла

Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМЦ

НДС не облагается

БОКС ЗАЩИТЫ ПРОДУКТА (1200 мм)



Назначение и области применения

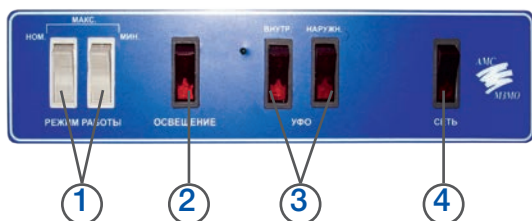
СЛШ предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего продукта от возможной контаминации с окружающей средой или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

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 G4;
 - 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
- Съемная 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)

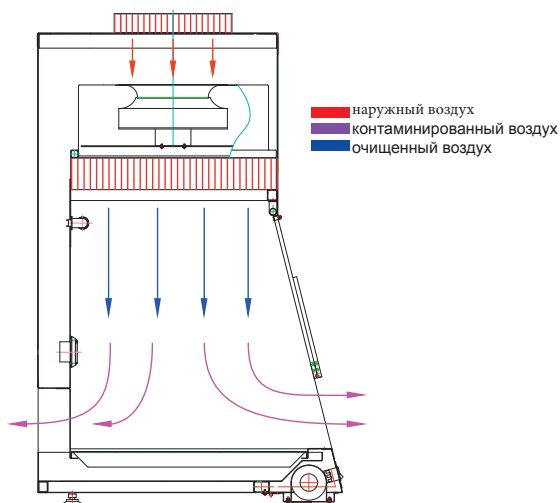
Аналоговый пульт управления



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 проем между поднятым лицевым стеклом и корпусом СЛШ.



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)	1166 x 1260 x 790		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1100 x 610 x 650		
Система управления	Аналоговая		

Вариации по подставке

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

В том числе НДС

БОКС ЗАЩИТЫ ПРОДУКТА (1800 мм)



Назначение и области применения

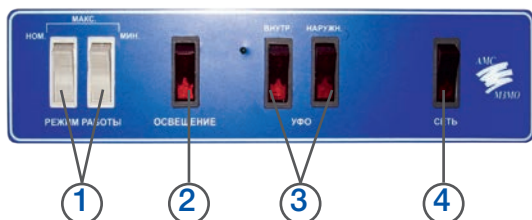
Предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего материала от окружающей среды или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

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
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 4 электророзетки (в рабочей зоне)
- Вентилятор (3 режима работы)
- Высокоскоростная 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)

Аналоговый пульт управления



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

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. Переднее стекло обезвешено (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

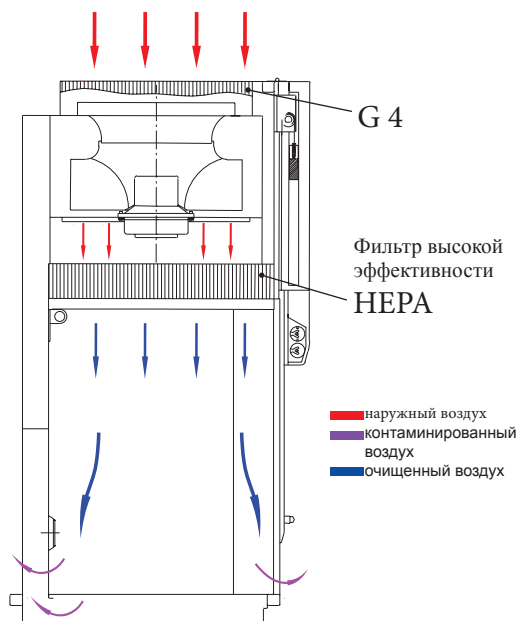
Шкаф оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

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 проем между фронтальным стеклом и корпусом СЛШ.



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	0,95		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2		
Режимы заводской предустановки:	I	II	III
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,20 ± 10%	0,40 ± 10%	0,50 ± 10%
Уровень шума, не более, дБА	65		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	210		
Габаритные размеры, мм (без подставки)	1870 x 1495 x 770		
- шкафа (ширина x высота x глубина)	1800 x 670 x 600		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)			
Система управления	Аналоговая		

Дополнительные опции

- Комплект для установки газового крана
- Полка из нержавеющей стали

В том числе НДС

БЕЗОПАСНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (вариант БВШ-У)



Назначение и области применения

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

Стандартная комплектация

- Двухступенчатая система фильтрации
- Лампа освещения
- Индикатор засоренности фильтров
- УФ-облучатель в рабочей зоне 30 Вт
- Обезвешенный подъем передней панели
- 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)

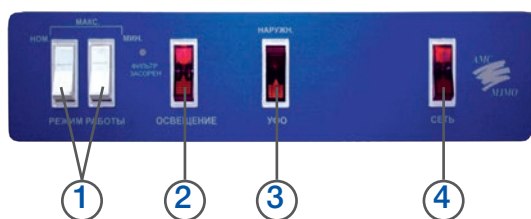
Конструкция

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 выдвижными рабочими ящиками и полками.

Пульт управления



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

Система управления БВШ-У

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

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

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

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 ₂)	75 - 500 50		
Степень очистки от взвешенных частиц	0,85		
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)	1220 x 1495 x 770 1200 x 2205 x 770 1130 x 670 x 600		
Система управления	Аналоговая		

Вариант заказа

- БВШ-У

В том числе НДС

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 воздухопровод 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.

БЕЗОПАСНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (вариант БВШ-ПМ)



Назначение и области применения

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

Стандартная комплектация бокса вытяжного

- УФ-облучатель в рабочей зоне
- 2 электророзетки
- Лампа освещения
- Таймер УФ-облучения
- Счетчик наработки времени работы УФ-облучателя
- Блокировка УФ-облучателя при поднятии передней панели
- Патрубок Ø 150 мм
- Гибкий воздуховод Ø 150 мм
- длина:
 - жёсткого 10 м;
 - гибкого 8 м.
- максимальная длина воздуховода 10 м
- Панель управления

Пульт управления БВШ-ПМ



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

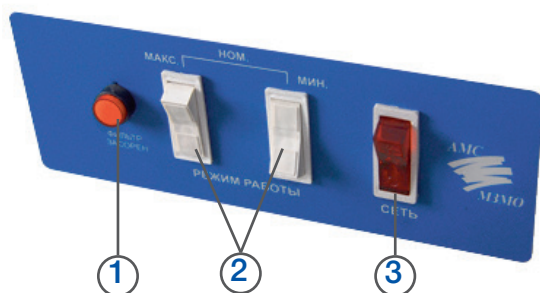
Стандартная комплектация модуля очистки воздуха сорбционного

- Вентилятор
- Двухступенчатая система фильтрации:
 - фильтр тонкой очистки класса F7;
 - угольный фильтр С (сорбционный).
- Патрубок Ø 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 закаленного 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.

Пульт управления модуля очистки воздуха



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

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.

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	0,30±10%	0,35±10%	0,5±10%
Уровень шума, не более, дБА	55		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	145		
Габаритные размеры, мм	1220 x 974 x 700		
- шкафа без подставки (ширина x высота x глубина)	1220 x 1735 x 700		
- шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)			
Система управления	Микропроцессорная		

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.

Дополнительные опции

- Дополнительный комплект из 2-х электророзеток в рабочей зоне

Вариант заказа

- БВШ-ПМ

Вариации по подставке

- Настольная
- На колесах (высота 740 мм)

В том числе НДС

БЕЗОПАСНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (вариант БВШ-П)



Назначение

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

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

Конструкция бокса вытяжного

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель выполнены из цельного нержавеющей листа. Лицевая панель изготовлена из закаленного 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 хим реагентам и дезинфицирующим и чистящим химикатам. 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-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.

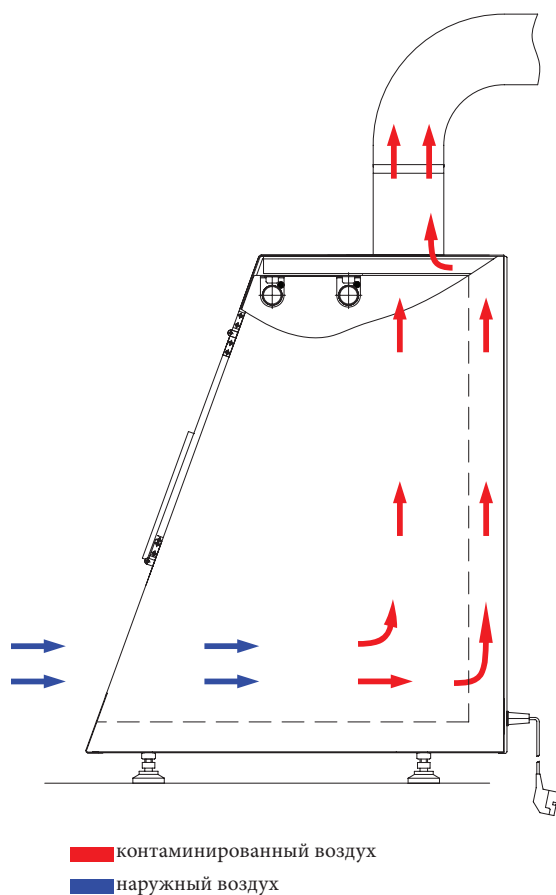
Вытяжная система

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
- 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 974 x 700 1220 x 1735 x 700
Система управления	Микропроцессорная

Вариант заказа

- БВШ-П

Вариации по подставке

- Настольная
- На колесах (высота 740 мм)

В том числе НДС

БЕЗОПАСНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (вариант БВШ-ПВ)



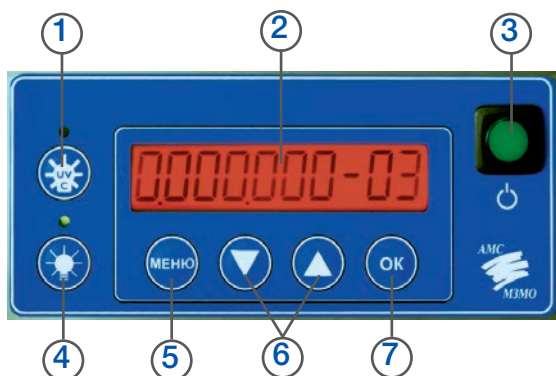
Назначение

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

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 закаленного 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, 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 180 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.

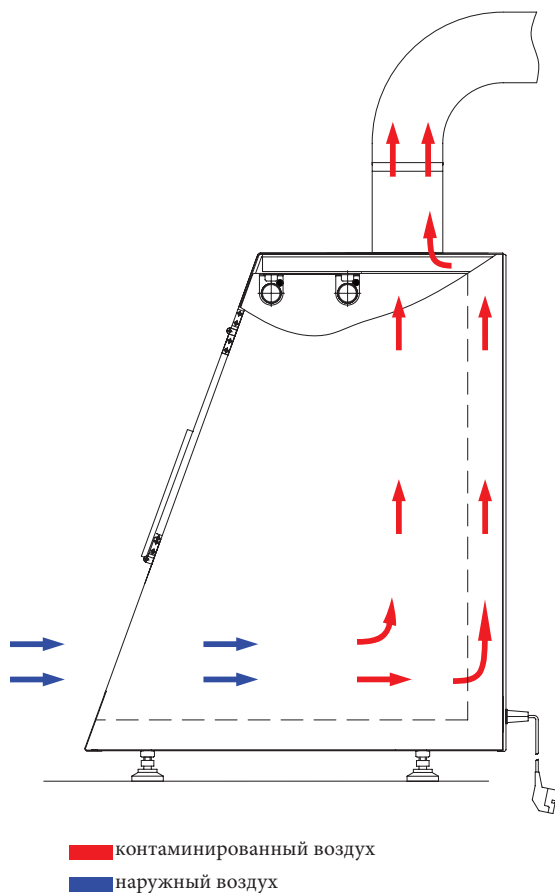
Система управления БВШ-ПВ

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 м³/ч. Воздух из помещения через открытое нижнее лицевое окно при помощи вентилятора поступает в рабочую зону и далее через перфорацию в задней стенке и потолке поступает в воздуховод и за пределы помещения.



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 600		
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)

В том числе НДС

БОКС ДЛЯ ПЦР-ДИАГНОСТИКИ ПО ТУ 9443-006-21504087-2006



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 (закаленное безопасное стекло), 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 закаленного 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, кислотостойкость и термостойкость. Внутри бокса размещены две закрывающиеся электророзетки, позволяющие подключать лабораторные приборы непосредственно внутри бокса. Используется бактерицидная ультрафиолетовая лампа с длиной волны 254 нм и с длительным сроком службы (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	30	30
Лампа УФ-облучения, Вт	30	30
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)	922 x 795 x 700	1220 x 795 x 700
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	900 x 664 x 600	1200 x 664 x 600
Масса не более, кг	50	55

Дополнительные опции

- Комплект из 2-х электророзеток
- Напольная подставка

НДС не облагается

БАК РАЗРЫВА СТРУИ БРС-АМС

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 1/2" из основного водопровода.

Подача воды из БРС-АМС к точкам водопотребления осуществляется через штуцер с резьбой 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.



Технические характеристики

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

Вариант заказа

- БРС-АМС-30
- БРС-АМС-50

В том числе НДС

УСТАНОВКА ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ ОТХОДОВ ACTION-AMS



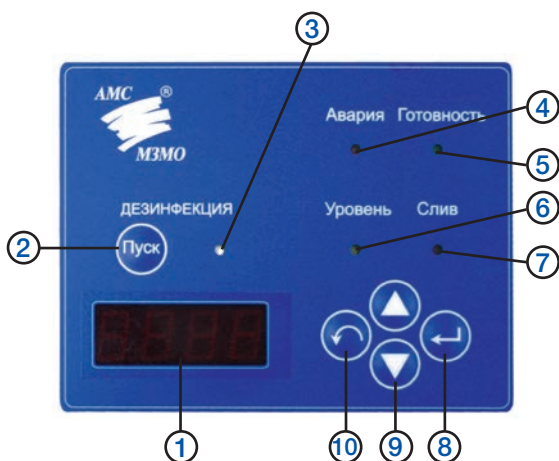
Назначение и области применения

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.

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).

Пульт управления



1. Дисплей;
2. Кнопка «Пуск»;
3. Индикатор работы дезинфекции;
4. Индикатор «Авария» (переполнение);
5. Индикатор «Готовность»;
6. Индикатор допустимого уровня стоков;
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

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	IP 56	
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2	
Габаритные размеры без пульта управления, мм	ACTION-AMS -50P ACTION-AMS -50A 576 x 488 x 628(н)	ACTION-AMS -30P ACTION-AMS -30A 576 x 488 x 568(н)
Слив отходов	ручной/автоматический	
Длина соединяющего кабеля между пультом и установкой, м	5	

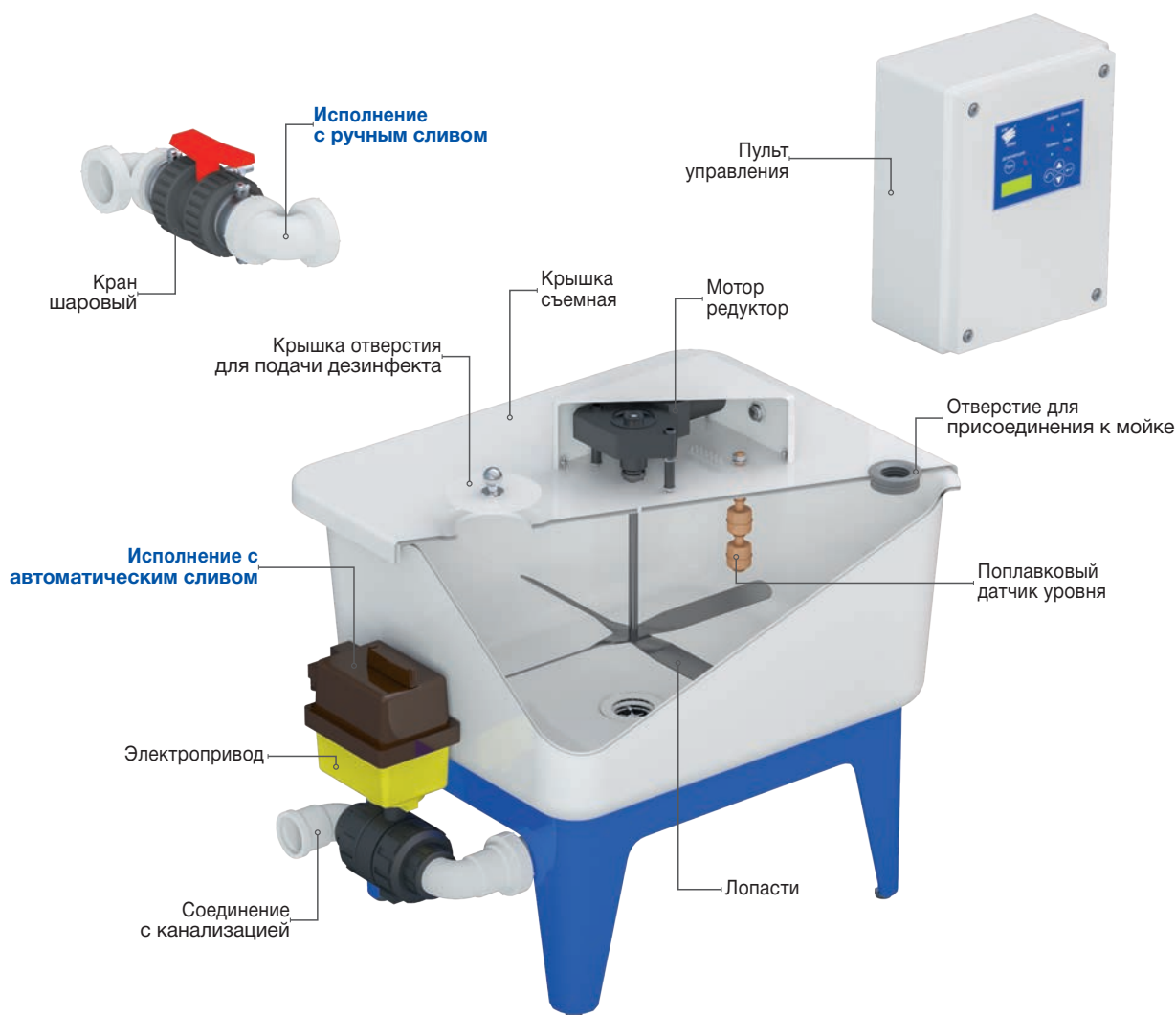
Конструкция

Конструктивно АСТion-AMS представляет собой прямоугольную ёмкость – бак из пластика на металлической окрашенной подставке с регулируемыми опорами со съёмной пластиковой 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 четырьмя 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. В исполнении с автоматическим сливом, сливной кран оснащен электроприводом. Шаровый кран присоединяется к канализации через гидрозатвор.

Ёмкость размещается под мойкой или рядом с ней.

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

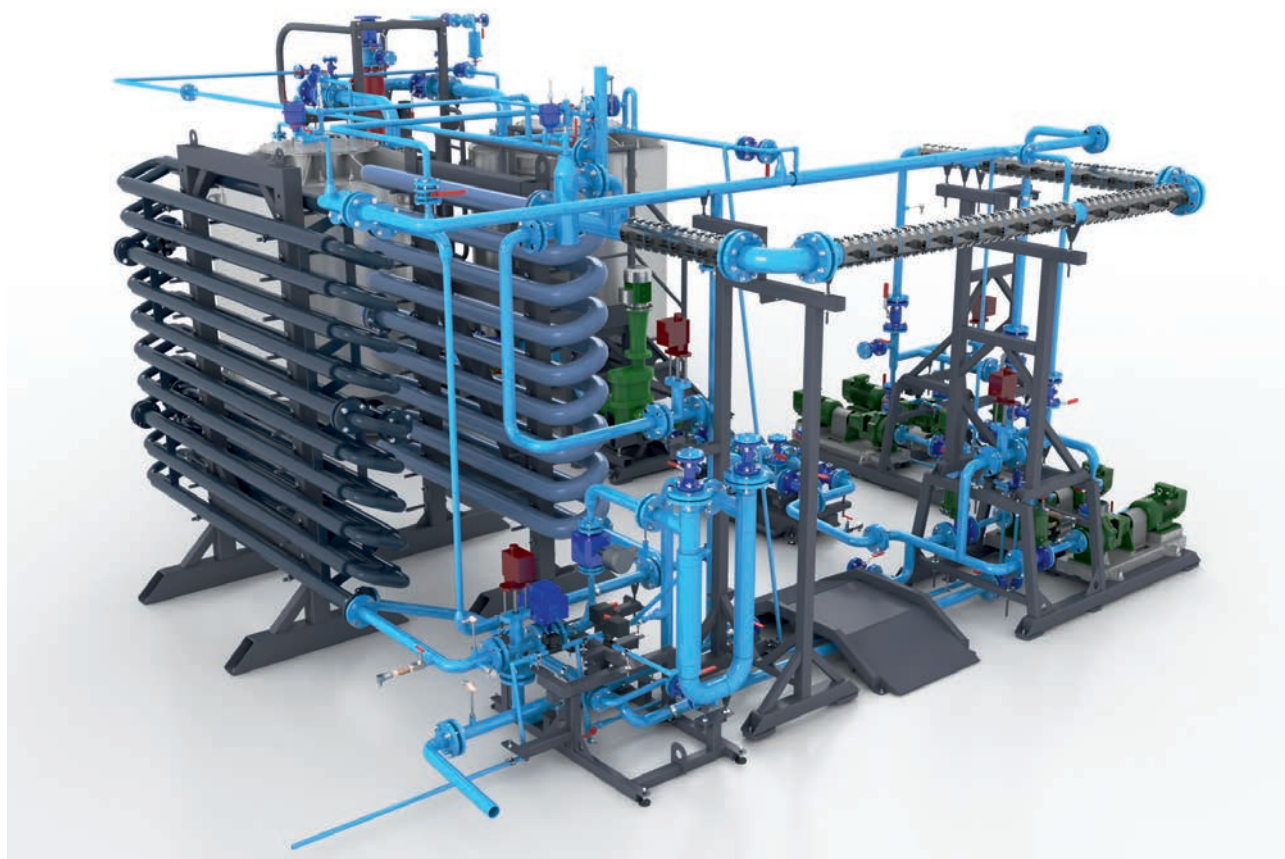


Вариант заказа

- АМС 881.00.000-01P(A) – 30 литров
- АМС 881.00.000-02P(A) – 50 литров

В том числе НДС

УСТАНОВКА ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД УОС-АМС



Работа с биологическими агентами I-IV групп патогенности предполагает образование «зараженных» жидких отходов.

Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» учреждения и организации, осуществляющие работы с биологическими агентами I-IV групп патогенности и потенциально опасными возбудителями должны обеспечить термическую или химическую обработку сточных вод из помещений «заразной» зоны перед сбросом их в общую систему канализации.

Самым распространенным методом обеззараживания сточных вод в России и постсоветском пространстве, является химический. Он требует особые условия для обеспечения безопасности персонала. Химические агенты пагубно влияют на окружающую среду, экологию в целом.

Всемирная организация здравоохранения рекомендует применять метод термического обеззараживания сточных вод как самый эффективный и безопасный для персонала и окружающей среды.

Решением поставленных задач по соблюдению нормативов защиты населения и окружающей среды является применение установки обработки сточных вод УОС-АМС.

УОС-АМС работает по непрерывному принципу термического обеззараживания и обеспечивает 100% уничтожение всех видов патогенной микрофлоры возбудителей инфекционных болезней, содержащихся в сточных водах.

Применение установки УОС полностью исключает какой-либо контакт зараженных стоков с помещением и персоналом, исключает возможность слива необработанных стоков в канализацию.

Технические характеристики	УОС на 2 куб.м.	УОС на 4 куб.м.	УОС на 6 куб.м.
Метод нагрева стоков	Электрический ТЭН	Электрический ТЭН	Парогенератор или Электрический ТЭН
Габаритные размеры УОС (ШхДхВ), мм	5200 x 5500 x 2930	5200 x 5500 x 2930	6310 x 5540 x 2930
Масса установки, кг, не более	5000	5000	7000
Производительность, м³/сутки	2,2	4	6
Температура обеззараживания не менее, 0°	132	132	132
Режим слива стоков	безнапорный автоматический	безнапорный автоматический	безнапорный автоматический
Температура безнапорного сбрасываемого стока, 0°, не более	плюс 40	плюс 40	плюс 40
Время выдержки при обработке, мин., не менее	60-90	60-90	60-90
Время непрерывной работы	не ограничено	не ограничено	не ограничено
Объем основной и резервной накопительных емкостей, куб.м	2 + 2	4 + 4	6 + 6
Система СИП-мойки накопительных баков	доп. функция	доп. функция	доп. функция
Номинальная мощность при выходе на режим, кВт	50	52	47
Номинальная мощность в режиме слив, кВт/час	20	20	20

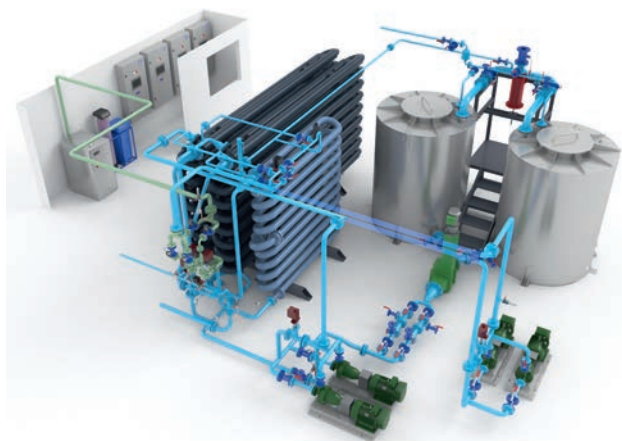
Области применения УОС

- Диагностические лаборатории, в которых исследуют объекты биотической и абиотической природы, где идентифицируют возбудителей заболеваний, антигены и антитела.
- ПЦР-лаборатории.
- Экспериментальные лаборатории, в которых изучают микроорганизмы, гельминты, токсины и биологические яды.
- Лаборатории по производству иммунобиологических лекарств с применением микроорганизмов и продуктов, полученных в результате микробиологического синтеза.
- Зоолого-энтомологические лаборатории.
- Патологоанатомические учреждения по вскрытию трупов людей и животных.
- Ветеринарные учреждения, виварии.
- Инфекционные больницы и отделения.
- Микробиологические лаборатории контроля качества продуктов.
- Исследовательские центры и производства, занимающиеся вирусологией, бактериологией, эпидемиологией, биотехнологией, геной инженерией, производством вакцин и сывороток.
- Лаборатории с уровнем опасности BSL2-3-4.

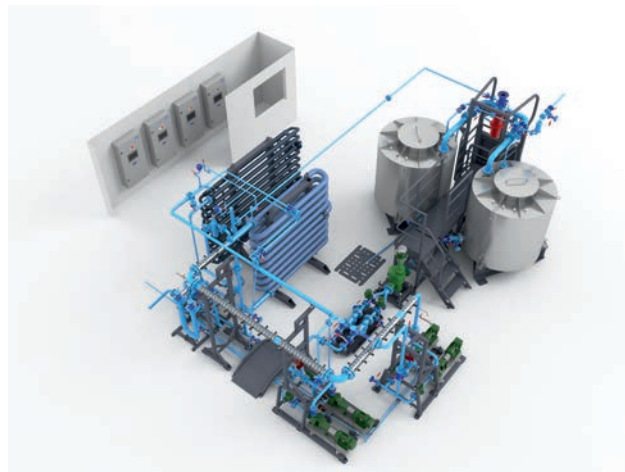
Преимущества УОС-АМС

- Экологически чистый и безопасный способ обеззараживания стоков.
- Готовые проектные решения, вам только нужно указать место размещения Установки и суточный объем сточных вод.
- Новое оборудование, принцип работы которого основан на термическом методе обеззараживания сточных вод с эксплуатационным сроком службы 8 лет.
- Полное соответствие требованиям нормативных документов.
- Экономия энергоресурсов в 2 раза, при наличии у Вас собственного источника пара.
- Экономия бюджета: стоимость УОС-АМС на 30% ниже зарубежных аналогов.
- Продукт отечественного производства: консультации специалистов на русском языке, оперативное исполнение гарантийных и сервисных обязательств.
- Высокая производительность, рассчитанная на суточный объем стоков объекта.
- Полностью автоматизированный процесс - условие максимальной уверенности, защиты персонала и окружающей среды.

Установки УОС-АМС производится в двух исполнениях: на основе нагрева паром и на основе нагрева электронагревателем.



Нагрев паром



Нагрев электронагревателем

Принцип работы

После наполнения накопительного бака установка включается в работу до выработки бака. При этом, нагрев, выдержка, охлаждение и слив стоков в канализацию выполняется в режиме непрерывного потока обрабатываемых стоков.

Основные узлы установки, в том числе накопительные баки, фильтры, насосы, парогенераторы, для обеспечения безотказной работы резервированы. Распознавание отказа и переключение на резерв выполняется автоматически.

Для периодического технического обслуживания или устранения неисправности обеспечивается доступ к внутренним поверхностям оборудования. Перед этим проводится контролируемый слив, затем химическая мойка и стерилизация обслуживаемого оборудования.

УСТАНОВКА ДЛЯ БЕСПОВЯЗОЧНОГО (ЛОКАЛЬНОГО) ЛЕЧЕНИЯ РАН И ОЖОГОВ В УПРАВЛЯЕМОЙ АБАКТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЕ УБЛ-001-АМС ПО ТУ 9451-002-21504087-2009



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, исключаящий 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

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.

Технические характеристики

Границы регулирования температуры, °С	нижняя t помещения	верхняя +40
Избыточное давление в изоляторе, Па В пульсирующем режиме, Па В постоянном режиме, Па	нижняя граница 300-900 200	верхняя граница 100-1700 1400
Степень очистки воздуха фильтром HEPA от взвешенных частиц размером 0,3 мкм и более, %	99,97	
Уровень шума, не более дБА	55	
Срок службы фильтра HEPA, не менее, лет	6	
Мощность встроенного бактерицидного облучателя, Вт	8	
Электропитание	стандартное 220 В/50 Гц	бортовое 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 Для нижних конечностей	800 x 400 1100 x 500	

Вариант заказа

- УБЛ-001-АМС

НДС не облагается

ДЕКОНТАМИНАТОР USD-AMS

Описание

Деконтаминатор предназначен для низкотемпературной деконтаминации (обеззараживания) аэрозолем раствора перекиси водорода и надуксусной кислоты воздуха и помещений вместе с находящимся в них оборудованием, в том числе электронными приборами и устройствами, а также, последующего удаления дезинфектанта из воздуха и с поверхностей помещения путем осушения воздуха.

Деконтаминатор применяется 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 деконтаминатора

- Ультрамелкий аэрозоль с размером капелек менее 1 мкм отличается высочайшей проникаемостью и минимальным гравитационным осаждением.
- Высокая эффективность при обработке помещений больших объемов, в том числе труднодоступных и удаленных мест.
- Одновременное обеззараживание воздуха и поверхностей в помещениях.
- Возможность выбора наиболее адекватного режима применения за счет варьирования режимов работы генератора – длительности циклов обработки, нормы расхода.
- Экономичность (низкая норма расхода и уменьшение трудозатрат).
- Удаление устройством дезинфектанта из воздуха и с поверхностей помещения после обработки.
- Гарантированная защита персонала (удаление дезинфектанта, обработка проводится строго в отсутствие людей).
- Персонал освобождается от трудоемкого и вредного участка работы.
- Минимизация урона для окружающей среды и объектов обработки (полное разложение и испарение дезинфектанта, снижение концентрации и норм расхода сохраняет оборудование от повреждения).
- Высокая производительность – цикл обработки помещения составляет 1 час (включая удаление дезинфектанта).

Эффективность обработки – не менее 99,99 % микроорганизмов, отсутствие дезинфектанта после обработки на поверхностях помещения.

Экологичность – снижение нагрузки на окружающую среду за счет применения распадающегося кислородосодержащего дезинфектанта, снижения концентрации действующих веществ и расхода средства.

В состав деконтаминатора входят:

- Корпус содержащий панели из АВС-пластика и нержавеющей стали, окрашенные порошковой краской
- Туманогенератор
- Встроенный осушитель воздуха
- Вентилятор
- Беспроводной пульт дистанционного управления
- Канистры подачи дезинфектанта и сбора конденсата
- Угольный фильтр
- Автоматика управления с сенсорной панелью оператора
- Отдельно устанавливаемый вентилятор циркуляции воздуха



Технические характеристики

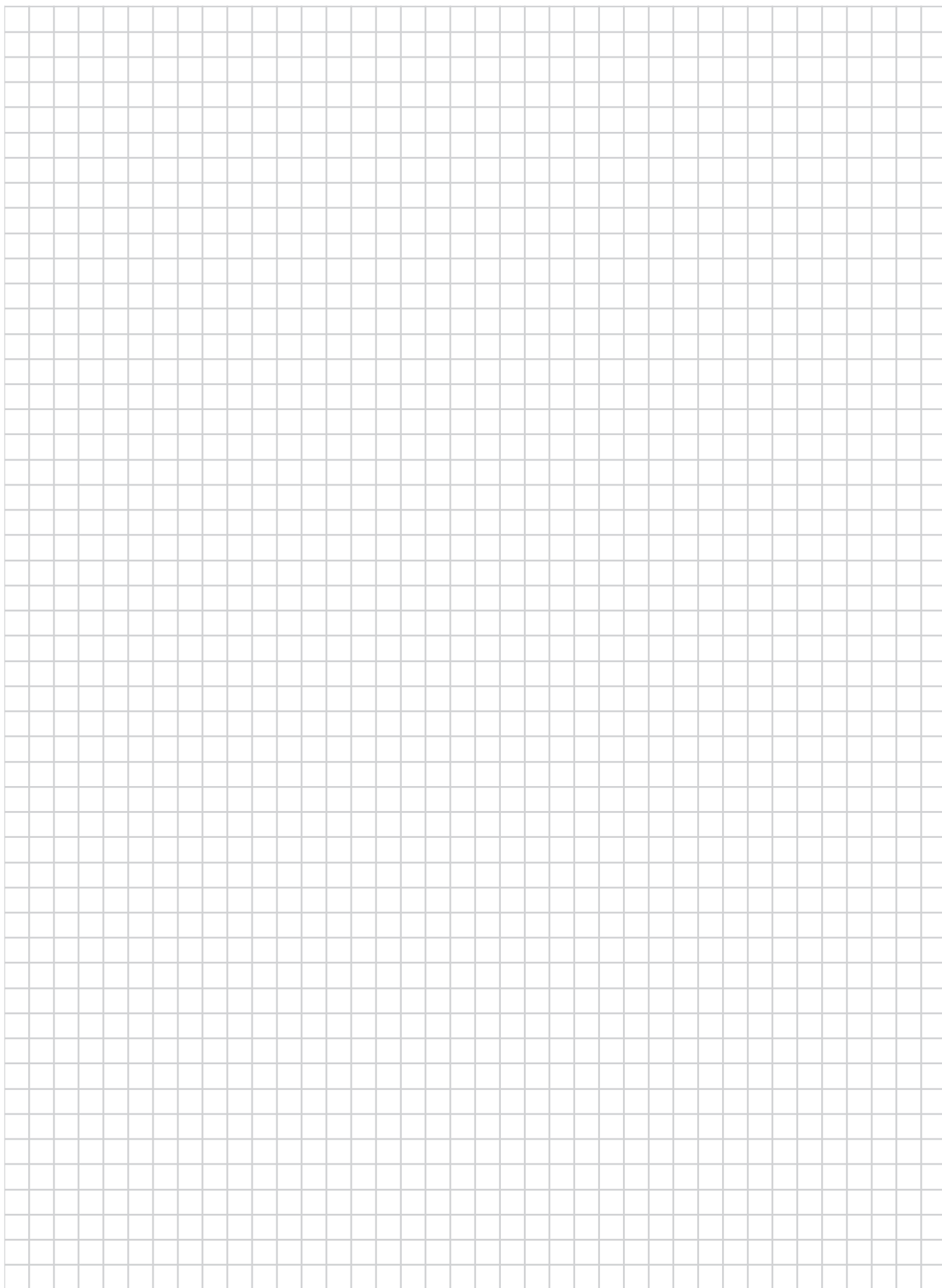
Параметр	Значение
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	1034 x 993 x 545
Расход деконтамината в испарителе, мл/мин	160
Температура потока тумана на выходе из устройства не превышает температуру в обеззараживаемом помещении	
Расход воздуха в режиме туманообразования туманогенератором, куб.м/час, не менее	60
Расход воздуха в режиме осушения, куб.м/час, не менее	320
Осушающая способность, л/сутки	70
Общий расход воздуха деконтаминатора, куб.м/час, не менее	700
Максимальный объем обрабатываемого помещения, м ³	160
Напряжение питания (50±1) Гц, не более, В	230
Потребляемая мощность, не более, Вт	1250
Масса, кг	70

Вариант заказа

- Деконтаминатор USD-AMC

В том числе НДС

ДЛЯ ЗАМЕТОК





AMC-МЗМО
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

