



КАТАЛОГ

МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

- ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ АМС-МЗМО
- ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ
- КОНДИЦИОНЕРЫ
- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЛОКАЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ
- МЕДИЦИНСКИЕ КОНСОЛИ
- СВЕТИЛЬНИКИ













КОНТАКТЫ

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





	• О предприятии	3
	• Общие сведения	4
	• Дизайнерские решения для чистых помещений	11
	• Ограждающие конструкции для чистых помещений	15
	• Элементы системы вентиляции	45
	• Центральные кондиционеры и приточные установки	75
	• Лабораторное оборудование	97
	• Боксы очистки воздуха и локальные чистые зоны	125
	• Консоли подвода медицинских газов и электропитания	145
	• Люминесцентные, светодиодные светильники и ультрафиолетовые облучатели	159



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 влагуустойчиво.

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

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

Партнерам

Приглашаем к сотрудничеству проектные институты, поставщиков медицинского технологического оборудования.

Преимущества работы с нами

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

Высококвалифицированный и опытный персонал проводит конструкторскую и технологическую подготовку производства, изготовление и техническое обслуживание выпускаемой продукции, обучение. Специалисты компании окажут помощь в выборе необходимого оборудования, установке и настройке, а также проконсультируют в ходе его эксплуатации.

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

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

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

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

Возможность проведения тестирования боксов.

На всю продукцию предприятия имеется разрешительная документация.

КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Чистое помещение – помещение, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц, построенное и используемое так, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри помещения, и позволяющее, по мере необходимости, контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление.

Специализация: Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия, общая хирургия, гинекология, акушерство и неонатология.

Описание «Комплексы чистых помещений для медицинских организаций»

Области применения чистых помещений в медицине:

- операционные и рентгенооперационные залы со вспомогательными помещениями (предоперационные, наркозные, стерилизационные);
- послеоперационные палаты;
- палаты и залы реанимации;
- палаты интенсивной терапии;
- родовые залы со вспомогательными помещениями (предродовые, помещения подготовки персонала, манипуляционные);
- реанимация для новорожденных;
- палаты для лечения больных иммунодефицитами;
- помещения для инфицированных больных (боксы, изоляторы);
- отделения (станции) переливания крови, больничных и межбольничных аптек;
- помещения стерильной зоны центральных стерилизационных отделений;
- помещения ПЦР-лабораторий;
- патологоанатомические отделения.

В общем виде комплексы чистых помещений выполняются по принципу «помещение в помещении». Конкретная комплектация, объемно-планировочные и конструктивные решения при создании комплексов чистых помещений зависят от их назначения.



Основные составляющие чистых помещений

- **ограждающие конструкции:**
 - гигиенические герметичные стеновые ограждения;
 - гигиенические двери с механическим и автоматическим открыванием;
 - герметичные потолки;
 - антистатические полы.
- **система подготовки обеззараживания и распределения воздуха:**
 - кондиционеры приточного воздуха;
 - система распределения и финишной очистки воздуха;
 - автономная система очистки и обеззараживания внутреннего воздуха;
 - вытяжная система.
- **система управления:**
 - система диспетчеризации;
 - система управления приточно-вытяжных систем;
 - локальная система управления внутренней очистки воздуха.
- **медицинское и технологическое оборудование:**
 - приборы и сети систем электроснабжения и электроосвещения;
 - приборы и сети отопления, водопровода и канализации;
 - оборудование систем обеспечения подвода медицинских газов и электропитания;
 - системы видеонаблюдения;
 - системы сигнализации и связи;
 - лабораторное оборудование;
 - лечебные аэротерапевтические установки.

Приглашаем к сотрудничеству проектные институты, монтажно-строительные организации, поставщиков медицинского технологического оборудования.

КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ



Чистое помещение – помещение, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц, построенное и используемое так, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри помещения, и позволяющее, по мере необходимости, контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление.

Специализация: оборудование для фармацевтической промышленности, оборудование для медицинской промышленности.

Описание «Комплексы чистых зон и чистых помещений для асептических производств»

Основные области применения:

- фармацевтическое производство;
- микробиология;
- микромеханика;
- микроэлектроника;
- пищевая промышленность;
- медицинская промышленность;
- отделения (станции) переливания крови;
- лаборатории.

Основные составляющие чистых помещений

- **ограждающие конструкции:**
 - гигиенические герметичные стеновые;
 - ограждения;
 - гигиенические двери;
 - гигиенические потолки;
 - антистатические полы;
 - передаточные окна;
 - скамьи для переобувания.
- **система подготовки и распределения воздуха:**
 - кондиционеры приточного воздуха;
 - система распределения и финишной очистки воздуха;
 - автономная система очистки внутреннего воздуха;
 - вытяжная система.
- **система управления:**
 - система диспетчеризации;
 - управление приточно-вытяжными системами;
 - локальная система управления внутренней очисткой воздуха.
- **другое инженерное оборудование:**
 - приборы и сети систем электроснабжения и электроосвещения;
 - приборы и сети отопления;
 - водопровода и канализации;
 - приборы систем обеспечения технологическими газами;
 - системы видеоконтроля;
 - системы сигнализации и связи;
 - технологическое оборудование;
 - локальные чистые зоны;
 - стерильные ламинарные боксы;
 - вытяжные шкафы;
 - боксы для отбора проб и взвешивания.

МОДУЛИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ РАБОТЫ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ I-III ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ (УРОВЕНЬ BSL-2, BSL-3)



Описание

МББ предназначен для предприятий и учреждений, проводящих работы с объектами и материалами, содержащими или подозрительными на содержание микроорганизмов I-III групп патогенности (опасности).

МББ представляет собой специализированный комплект конструкций и помещений заводского изготовления, встраиваемый по принципу «помещение в помещении» в исходные помещения строящихся или реконструируемых зданий, и обеспечивающий создание физического барьера между внутренним пространством МББ и окружающей средой, строительными конструкциями здания и соседними помещениями.

МББ соответствует требованиям действующей нормативной и распорядительной документации, регламентирующей архитектурно-планировочные решения, внутреннюю отделку, устройство внутренних инженерных коммуникаций помещений для проведения работы с объектами и материалами, содержащими или подозрительными на содержание микроорганизмов I-III групп патогенности и комплекту конструкторской документации.

Электрические цепи смонтированы в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Конструкция МББ и его оснащение для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-III групп патогенности могут меняться в зависимости от конкретных целей и задач каждой лаборатории.

МББ предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +15°C до +40°C с относительной влажностью до 70% (при температуре +25°C) и атмосферном давлении 83,7-106,4 кПа.

Вследствие больших габаритных размеров и массы МББ его отгрузка и поставка потребителю осуществляется отдельными системами, узлами и блоками. Окончательная сборка МББ, проведение пусконаладочных работ и приёмо-сдаточные испытания проводятся на объекте потребителя.

Для эксплуатации МББ необходим подвод системы вентиляции и кондиционирования со 100% резервированием по воздухопроизводительности.

Управление работой инженерного оборудования МББ и контроль параметров воздушной среды в МББ обеспечивает система управления.

МББ состоит из двух помещений

- бокса для проведения работ с ПБА I-III групп патогенности или производства МИБП;
- предбокса для подготовки персонала и являющегося шлюзом между боксом и остальными помещениями лаборатории.

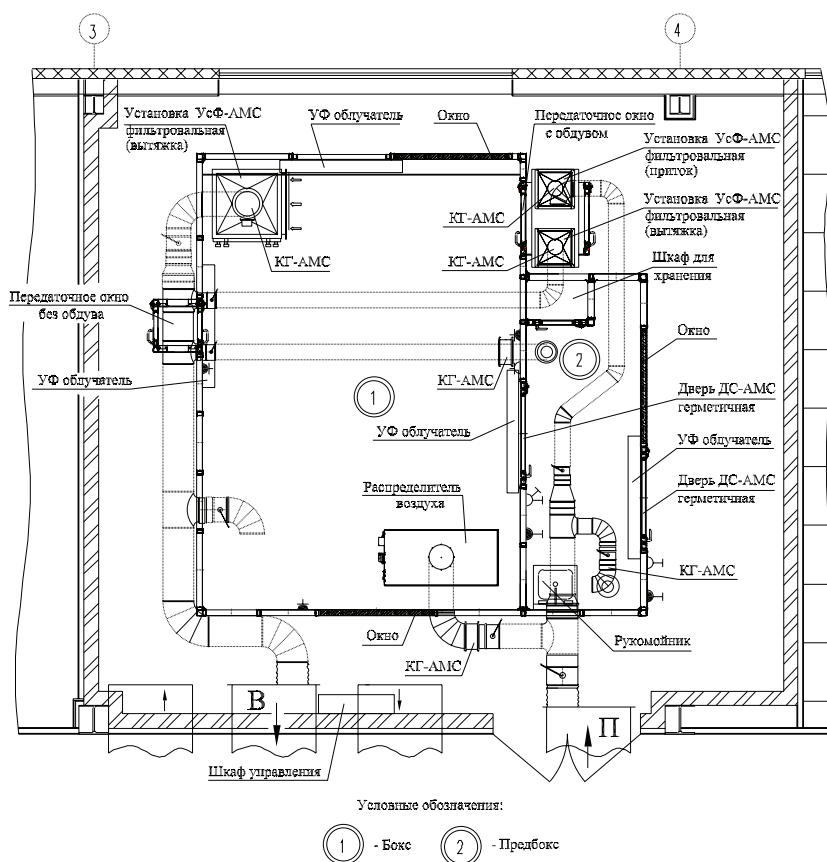
Помещение бокса оборудовано

- распределителем воздуха (РВ) с фильтрами высокой (H14) или сверхвысокой (U15) эффективности, предназначенным для очистки подаваемого (приток) воздуха в бокс;
- фильтровальной установкой с фильтрами высокой (H14) или сверхвысокой (U15) эффективности, предназначенной для очистки удаляемого (вытяжка) из бокса воздуха;
- фильтровальными установками с фильтрами высокой (H14) или сверхвысокой (U15) эффективности, предназначенными для очистки воздуха, поступающего в передаточное окно и удаляемого из него;
- передаточным окном с обдувом стерильным воздухом, оснащённым УФ-лампой, и системой блокировок одновременного открытия дверей и открытия дверей при обеззараживании (работе УФ-ламп). Передаточное окно предназначено для безопасной передачи в бокс оборудования, посуды, образцов и

биологических материалов и является шлюзом между помещением бокса и остальными помещениями лаборатории;

- передаточным окном без обдува стерильным воздухом, оснащённым УФ-лампой с системой блокировок одновременного открытия дверей и открытия дверей при обеззараживании (работе УФ-лампы). Передаточное окно предназначено для передачи из бокса оборудования, посуды, образцов и биологических материалов в смежное помещение лаборатории.

В стене бокса предусмотрен специальный проём для встраивания проходного автоклава. Автоклав предназначен для обеззараживания жидких и твёрдых отходов, материалов и предметов при передаче их из бокса в смежное помещение.



— Воздуховод □ - Регулирующий клапан КГ-АМС - Клапан герметичный В - Выгызная система П - Прилочная система

План МББ и его основные части

Внутри предбокса имеются:

- шкаф для хранения уборочного инвентаря;
- одноместный рукомыльник с сенсорным приводом включения подачи воды;
- коврик, смоченный дезинфицирующим раствором.

Основные составные части и системы МББ

Стены:

- каркас стеновых ограждающих конструкций;
- герметичные стеновые и остеклённые панели;
- окна передаточные с автоматикой;
- герметичные двери;
- герметичные встроенные электрокоммутационные приборы.

Потолок:

- каркас потолочных ограждающих конструкций;
- герметичные потолочные панели;
- герметичные светильники;
- герметичные РВ с элементами автоматики;
- настенные УФ-облучатели.

Пол:

- в боксе – наливной антистатический двухкомпонентный полиуретановый;
- в предбоксе – полимерный антистатический линолеум.
- элементы обрамления и герметизации ограждающих конструкций (скругляющие профили).

Технические характеристики

Режимы работы вентиляции:

- 1-й режим – режим отрицательного перепада давлений в помещениях. При этом режиме происходит первоочередное включение вытяжных вентиляторов перед включением приточных и выключение вытяжных вентиляторов только после выключения кондиционера.
- 2-й режим – режим положительного перепада давлений в помещениях. При этом режиме происходит первоочередное включение приточных вентиляторов перед включением вытяжных и выключение кондиционера только после выключения вытяжных вентиляторов.
- 3-й режим – режим замены фильтров. При этом режиме происходит замена фильтров при закрытых приточно-вытяжных магистралях герметичными клапанами.

Расходные характеристики в зависимости от режима.

Тип зоны по чистоте воздуха в боксе класс С, оснащённое состояние 0,5 мкм (350000 частиц/м³).

Освещённость, Лк, не менее: бокс – 500; предбокс – 300.

По электробезопасности МББ соответствует классу защиты 1, тип Н.

Система воздухоподготовки в составе

- приточная система – оборудование распределения и очистки приточного воздуха для выполнения заключительной ступени очистки на фильтрах класса Н14 (U15), расположенных в РВ.

В целом приточный воздух, поступающий в бокс, проходит трёхступенчатую очистку:

- фильтрами G4 и F8 в составе приточного кондиционера;
- фильтрами Н14 (U15) в составе РВ, входящим в МББ;
- вытяжная система – оборудование забора отработанного воздуха, который перед удалением очищается фильтрами класса Н14 (U15), расположенными в фильтровальной установке;

В состав приточной и вытяжной систем также входят воздухопроводы, крепёжные узлы и детали, регулировочные клапаны.

- фильтровальные установки очистки воздуха, поступающего в передаточное окно и удаляемого из него;
- герметичные отсечные клапаны.

Технологическое оборудование:

- проём (размером 910*1840 мм) под проходной автоклав герметично закрытый листом из нержавеющей стали;
- настенные УФ-облучатели;
- система и приборы отопления, водопровода и канализации;
- система управления (СУ) оборудованием МББ;
- система и приборы сигнализации, связи, контроля доступа.

Наименование помещения	Площадь, м ²	Объём, м ³	Перепад давлений, Па	
			Режим отрицательного перепада давлений	Режим положительного перепада давлений
Бокс	14,7	36,75	-60	+20
Предбокс	4	10	-40	+40
Окно передаточное с обдувом	0,36	0,216	-40	+40

Примечание – Отклонение от заданного перепада давления не более 15% в диапазоне ±80 Па

Описание и работа

Потолок герметичный. Высота потолка – 2,5 м.

В состав потолка входят:

- стеновые трёхслойные панели типа «сэндвич» с заполнением минераловатной плитой повышенной жёсткости, с облицовкой стальными оцинкованными листами толщиной 0,7 мм, с полимерным порошковым покрытием;
- РВ с фильтром высокой эффективности Н14, визуальной и звуковой сигнализацией загрязнённости фильтра, штуцером для присоединения импактора DOP-теста

и управляемым воздушным клапаном, предназначенным для обеспечения герметичности МББ при замене загрязнённого фильтра. Корпус и заслонка клапана обеспечивают герметичность при давлении ≤ 1000 Па и выдерживают не менее 5000 циклов срабатывания;

- светильники с люминесцентными лампами с электронным пускорегулирующим аппаратом, с рассеивателем из стекла, допускающего дезинфицирующую обработку. Степень защиты светильников ip54.

Стены

В состав стен входят:

- стеновые трёхслойные панели типа «сэндвич», с заполнением минераловатной плитой повышенной жёсткости, с облицовкой стальными оцинкованными листами толщиной 0,7 мм, с полимерным порошковым покрытием;
- двери герметичные распашные;
- окна герметичные;
- окно передаточное с обдувом стерильным воздухом, УФ-лампой, прошедшим через фильтровальную установку с фильтром высокой эффективности H14;
- окно передаточное с элементами автоматики, УФ-лампой, без обдува.

Окна

В составе МББ имеется несколько типов окон: из них три герметичных смотровых окна и два передаточных.

Пол

Поверхность пола гладкая, без щелей, выполнена из антистатического материала нескользкого, устойчивого к истиранию, механическим нагрузкам и многократному воздействию моющих и дезинфицирующих средств.

Пол в боксе выполнен наливной антистатический двухкомпонентный полиуретановый.

Пол в предбоксе выполнен из полимерного антистатического линолеума, наклеенного с помощью токопроводящего клея на электропроводящую грунтовку и заземлённую сетку из медных полос.

Сети и приборы водопровода и канализации

Предбокс оснащён одноместным ручкой с сенсорным приводом включения подачи воды. Температура и расход воды при включении настраиваются с помощью регулирующих элементов.

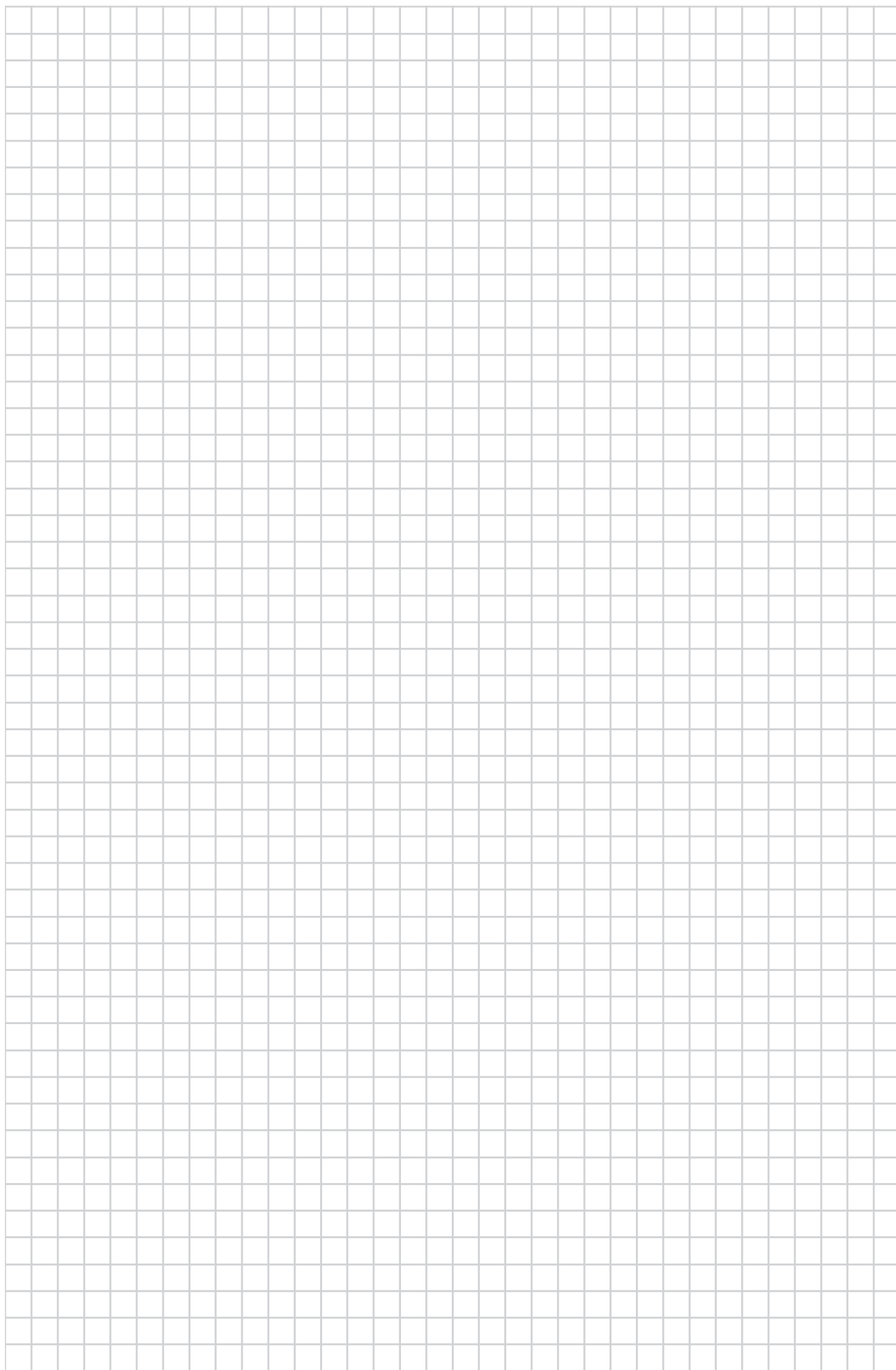
Сенсорный датчик, расположенный на передней панели ручкой, в составе сенсорного привода позволяет исключить прямой контакт, что обеспечивает минимальный риск загрязнений, максимальную экономию воды и электроэнергии и высочайший уровень гигиены.

Ручкой соединяется с канализацией с помощью специального устройства, исключающего возможность подсоса воздуха из канализации и обратно в случае перепадов давлений внутри МББ до ± 600 Па. Конструкция ручкой обеспечивает монтаж без нарушения герметичности ограждающих конструкций.

Система освещения и ультрафиолетового облучения

В качестве источников основного освещения используются накладные люминесцентные светильники, крепящиеся на поверхности потолка. Светильники укомплектованы энергосберегающими электронными пускорегулирующими аппаратами. Конструкция светильников позволяет проводить влажную уборку помещений. Корпус из коррозионностойкого, влаго- и кислотоустойчивого, усиленного стекловолокном, трудновоспламеняемого полиэстера светло-серого цвета. Обслуживание светильников (ремонт, замену ламп, пускорегулирующей аппаратуры) осуществляется из внутреннего пространства МББ без нарушения герметичности МББ.

В помещениях МББ предусмотрена бактерицидная обработка воздуха УФ-облучением. Для этой цели установлены УФ-облучатели, крепящиеся на поверхности стен. Конструкция облучателя предусматривает его обслуживание (ремонт, замену ламп, пускорегулирующей аппаратуры) из внутреннего пространства МББ без нарушения герметичности МББ.



МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

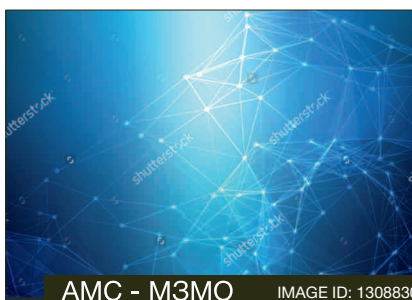
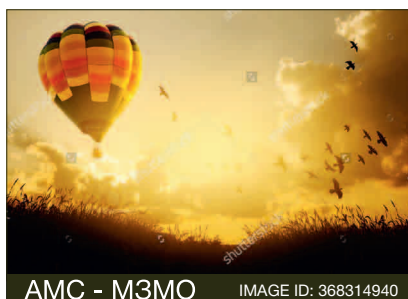
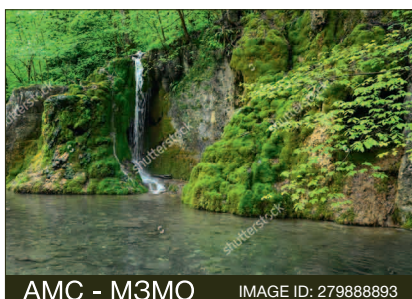
ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Яркий современный дизайн чистых медицинских и производственных помещений – это новый шаг в истории технологий очистки воздуха. Рабочее место специалиста должно быть удобным, а дизайн чистых помещений – современным.

ДИЗАЙНЕРСКИЕ
РЕШЕНИЯ



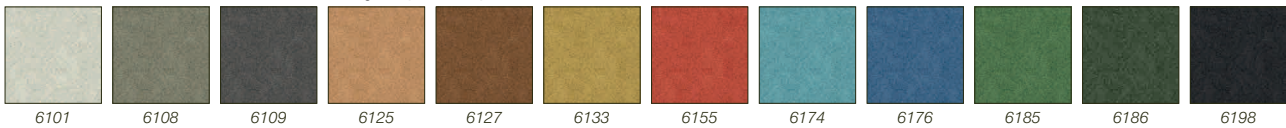
AMC[®]
МЗМО



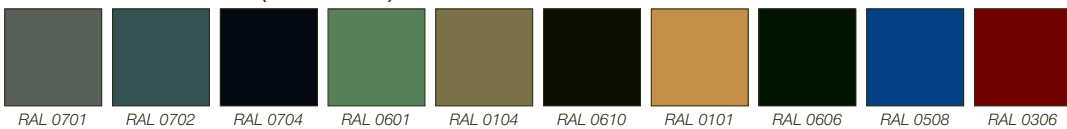
ВАРИАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ



Антистатический линолеум (Forbo)



Наливные полы (Huntsman)



Сэндвич-панели (металл), облицовочные панели (металл), панели из HPL-пластика



Также вы можете выбрать свои варианты в банке изображений www.shutterstock.com



МИАСКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Гигиенические ограждающие конструкции в комплексе с системами вентиляции являются основной составляющей чистых помещений и обеспечивают надёжную изоляцию чистых помещений от строительных конструкций и инженерных систем.

ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ



КАРКАС ОБЛЕГЧЕННЫЙ

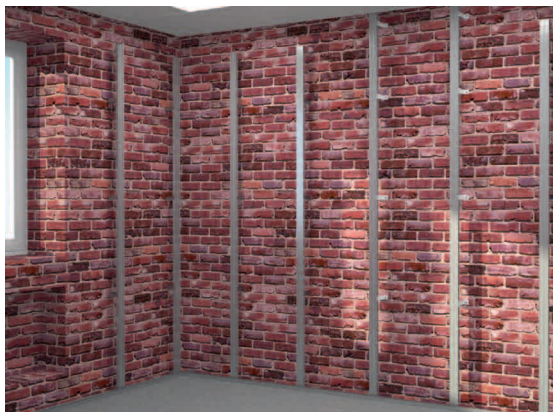


Схема каркаса для крепления стеновых облицовочных панелей

Каркас облегченного вида для крепления панелей стеновых облицовочных выполняется в виде каркасных стоек, раскрепленных на стенах исходного помещения с помощью каркасных подвесов. Каркасные стойки швеллерного сечения располагаются с шагом 600 мм. Стойки и подвесы выполнены из оцинкованной тонколистовой стали. Облицовочные панели крепятся к каркасным стойкам с помощью специальных уголков-заклепок.

Вариант заказа

- Гигиенические герметичные стеновые ограждения в комплекте с установочными изделиями на основе:
 - а) двухслойных облицовочных панелей (оцинкованная или нержавеющая сталь);
 - б) облицовочных панелей из пластика (HPL).

КАРКАС УСИЛЕННЫЙ

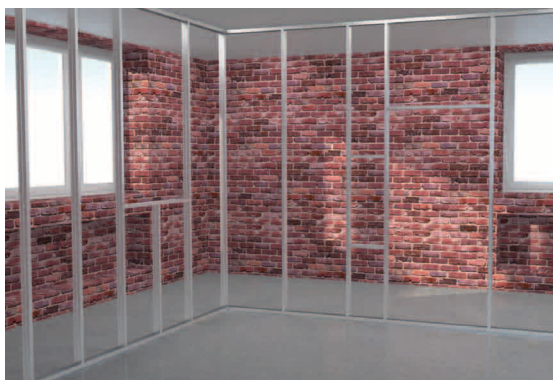


Схема каркаса для крепления стеновых панелей типа «сэндвич»

Каркас для крепления стеновых панелей типа «сэндвич» представляет собой пространственную конструкцию из опорных профилей, вертикальных стоек, горизонтальных промежуточных ригелей, прогонов и балок с ЛКП. Данные элементы выполняются из специальных профилей, тонкостенных труб прямоугольного или квадратного сечений, швеллеров и уголков с ЛКП. Вертикальные стойки опираются на нижний горизонтирующий опорный профиль или напольный уголок. В верхней части стойки распираются в потолок исходного помещения либо с помощью кронштейнов, раскрепляются на стены и потолок исходного помещения. Между собой стойки связываются горизонтальными промежуточными ригелями и прогонами, крепящимися к стойкам с помощью резьбовых соединений, подкрепляющих накладок, уголков и косынок.

КАРКАС ПОТОЛОЧНЫЙ

Основой подвесного потолка является каркас, который состоит из несущих потолочных профилей, образуя ячейки (растры) размерами 600 x 600 мм.

Несущий каркас крепится к потолочному перекрытию помещения с помощью подвесов. В растры несущего каркаса устанавливаются панели, светильники основного освещения, воздухораспределители системы подготовки воздуха, бактерицидные облучатели, технологические люки.

Система крепления может быть бесставровой (скрытой) и ставровой (открытой). В скрытых системах несущий каркас

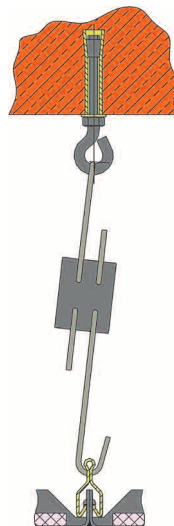
полностью закрывается панелями, а в открытых он частично остается виден. Потолочные панели, растровые светильники основного освещения и потолочная система распределения воздуха образуют закрытую ровную поверхность. Конструкция потолка предоставляет возможности для проведения ревизий оборудования, размещенного в технологическом отсеке, путем использования ревизионных (технологических) люков и светильников.

По периметру помещения, при сопряжении подвесного потолка со строительными стеновыми ограждениями, потолочные панели устанавливаются на угловой профиль и герметизируются.

Вариант заказа

- Каркас облегченный
- Каркас усиленный
- Каркас потолочный

БЕСТАВРОВАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА



Конструкция

Потолочные панели защелкиваются в несущий профиль подвесной системы и герметизируются с наружной стороны.

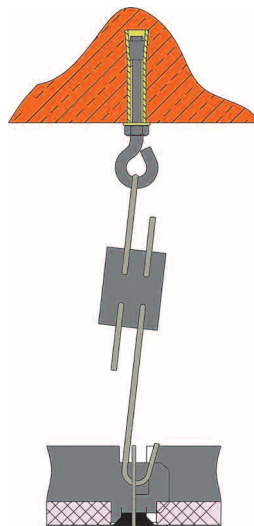
Преимущества

Эстетичный вид, минимальные зазоры между панелями.

Вариант заказа

- Гигиенический герметичный подвесной потолок беставровый в комплекте с установочными изделиями на основе:
 - а) двухслойных панелей из оцинкованной стали;
 - б) двухслойных панелей из нержавеющей стали.

ТАВРОВАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА



Конструкция

Тавровая подвесная система применяется, как правило, в помещениях с категорией по чистоте «Г» и для бюджетных вариантов. Несущий профиль имеет в поперечном сечении вид буквы «Т». Потолочные панели из оцинкованной стали укладываются в растры подвесной системы и герметизируются с внутренней и наружной стороны.

Преимущества

Экономичность, простота монтажа и дальнейшей эксплуатации.

Вариант заказа

- Гигиенический герметичный подвесной потолок тавровый на основе двухслойных панелей из оцинкованной стали в комплекте с установочными изделиями.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



Двухслойные потолочные панели из оцинкованной стали



Двухслойные потолочные панели из нержавеющей стали

Назначение и области применения

Подвесной потолок является конструктивным элементом, отделяющим чистые помещения от исходного помещения. Он делит помещение на два отсека: чистый – между полом и подвесным потолком, технический – между подвесным потолком и потолком исходного помещения.

Подвесной потолок предназначен для эксплуатации внутри помещений в фармацевтической, электронной, микробиологической и других отраслях промышленности и медицинских учреждениях и отвечает требованиям стандартов.

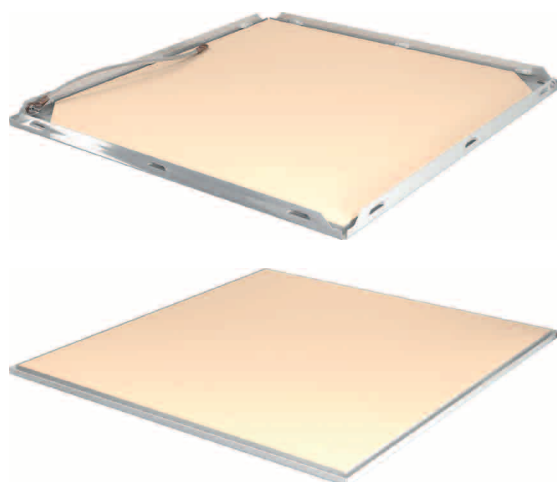
В конструкцию потолка входят

- потолочные панели
- установочные изделия – каркас
- элементы обрамления
- расходные материалы
- оборудование, встроенное в подвесной потолок

Конструкция потолка

- не генерирует и не накапливает аэрозольные частицы
- обеспечивает герметичность (стыки между элементами потолка заполнены эластичным герметиком)
- обеспечивает простоту ухода, чистки и мытья, стойкость к дезинфицирующим средствам

ПАНЕЛИ ДВУХСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ДЛЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ



AMC 13.25.000

Конструкция

Панели двухслойные: нижний слой, обращенный в помещение, выполнен из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием или листа из нержавеющей стали, верхний слой – гипсокартонная плита. Стандартный цвет панелей из оцинкованной стали – белый. Панели из нержавеющей стали используются для беставровой подвесной системы. Панели из оцинкованной стали используются как для тавровой, так и для беставровой подвесных систем. Потолочные панели имеют размеры 600 x 600 мм.

Технические характеристики

Материал облицовки	оцинкованная сталь / нержавеющая сталь
Материал наполнения	ГКЛВ плита
Масса 1 м ² панели, кг	5...7
Предел распространения огня	не распространяется
Класс пожарной опасности	КО
Размеры, мм	ширина 600, длина 600, толщина 10±1

ПЛАСТИКОВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Конструкция

Потолочные панели однослойные из ламината высокого давления (HPL). По желанию заказчика выбирается любой цвет по каталогу. Пластиковые потолочные панели используются для тавровой подвесной системы.

Технические характеристики

Материал	ламинат высокого давления (HPL)
Масса 1 м2 панели, кг	11,6
Группа горючести	Г1 (слабогорючий)
Группа воспламеняемости	В1 (трудновоспламеняемый)
Дымообразующая способность	Д2 (умеренная)
Размеры, мм	ширина 600-900, длина 600-2400, толщина 8



AMC 3.21.00.013-LxBxS-RAL

ЛЮК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕВИЗИОННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ

Назначение и области применения

Люк предназначен для обслуживания инженерных коммуникаций, находящихся в техническом отсеке. Люк технологический встраивается в конструкцию подвесного потолка тавровой и беставровой системы, имеет степень защиты ip54.

Вариант заказа

- Люк потолочный технологический в комплекте с установочными изделиями (для беставровой или тавровой подвесной системы)
- AMC 518.00.000 – для тавровой подвесной системы
- AMC 597.00.000 – для беставровой подвесной системы



ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ

Скругляющие профили

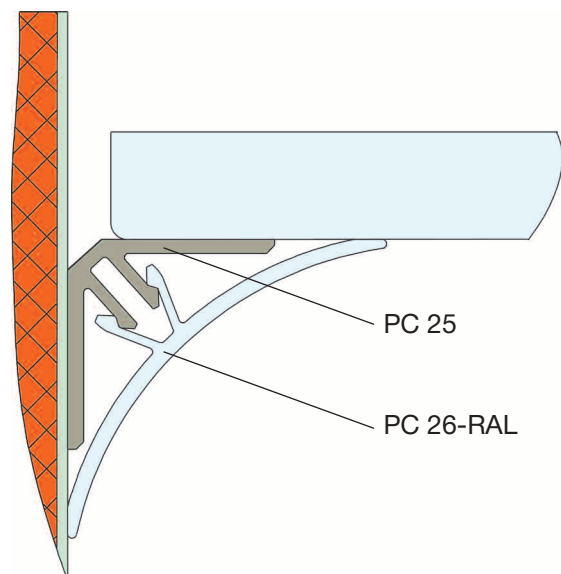
В случае применения гигиенических стеновых ограждений переходы между потолком и стеновыми панелями выполняются скругленными из алюминиевого профиля, окрашенного порошковой краской.

Вариант заказа

- Скругляющий профиль для внутреннего угла

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В состав тавровой и беставровой подвесных систем входит герметик для чистых помещений – нейтральный, для видовых поверхностей. В состав тавровой подвесной системы для герметизации со стороны технического отсека используется акриловый силиконизированный герметик.



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Назначение и области применения

Стеновые ограждения предназначены для эксплуатации внутри помещений, они являются конструктивным элементом, отделяющим чистые помещения от исходного помещения.

В конструкцию стеновых ограждений входят

- панели стеновые
- установочные изделия – каркас
- элементы обрамления
- расходные материалы
- оборудование, встроенное в стеновые панели

Стеновые ограждения

- не генерируют и не накапливают аэрозольные частицы
- обеспечивают герметичность (стыки между элементами стен заполнены эластичным герметиком)
- обеспечивают простоту ухода, чистки и мытья, стойкость к дезинфицирующим средствам

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ГИПСОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



Назначение и области применения

Стеновые панели гипсометаллические являются конструктивными элементами легкой облицовки, отделяющими чистые помещения от строительных конструкций и капитальных стен помещения.

Конструкция

Стеновые панели изготавливаются из оцинкованных, покрытых порошковой краской, или нержавеющей листов с наклеенными на обратную сторону листами ГКВЛ. Стандартный цвет панелей из оцинкованной стали – белый, дополнительно заказчик может выбрать другую цветовую гамму по каталогу RAL.

Особенности

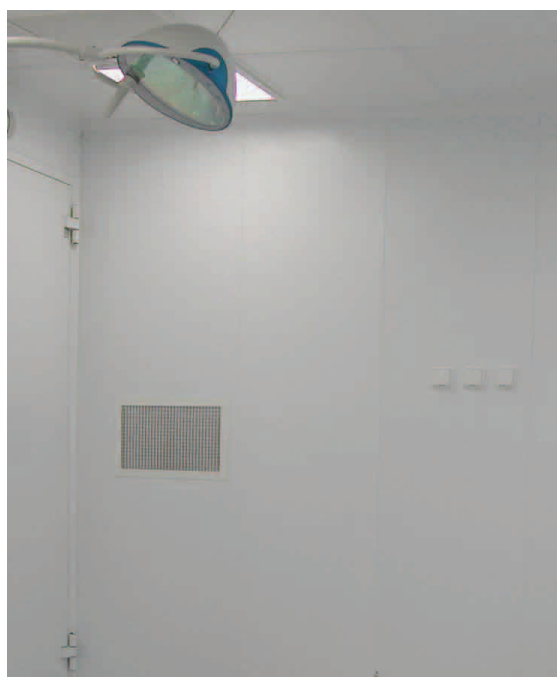
Наиболее простой и экономичный вид стеновых ограждений.

Технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь / нержавеющая сталь		
Материал наполнения	ГКВЛ		
Размеры, мм:	ширина	высота	толщина
– максимальные	800	4000+2	11
– минимальные	ширина и высота определяются конструкцией		
Масса 1 м ² панели, кг	до 19...20		
Предел распространения огня	не распространяется		
Класс пожарной опасности	КО		

Вариант заказа

- AMC 305.11.2200-LxB-C-M-RAL



СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ПЛАСТИКА

Назначение и области применения

Панели пластиковые для ограждающих конструкций чистых помещений являются конструктивным элементом, отделяющими чистые помещения от строительных конструкций и капитальных стен исходного помещения.

Конструкция

Изготавливаются из ламината высокого давления (HPL). По желанию заказчика выбирается любой цвет по каталогу.

Особенности

Наиболее эстетичный вид стеновых ограждений, долговечны, наиболее устойчивы к внешним воздействиям: температура, влажность, солнечный свет, механические повреждения.

Технические характеристики

Материал	пластик (HPL)		
	ширина	высота	толщина
Размеры, мм:			
– максимальные	1860±1	4100±2	8-13
– минимальные	ширина и высота определяются конструкцией		
Толщина панели, мм	8	10	13
Масса 1 м ² панели, кг	11,6	14,5	18,9
Группа горючести	Г1 (слабогорючий)		
Группа воспламеняемости	В1 (трудновоспламеняемые)		
Дымообразующая способностью	Д2 (умеренная)		



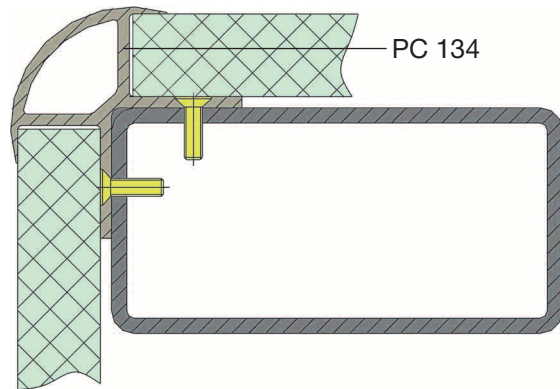
Вариант заказа

- AMC 3.21.00.013-LxBxS-RAL

ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ

Скругляющие профили

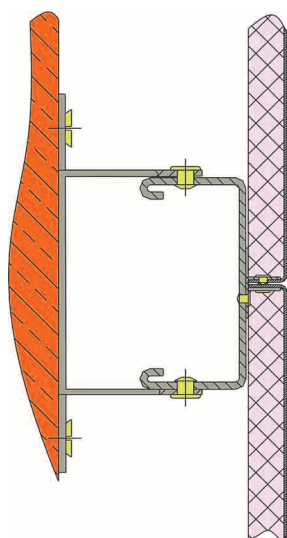
Конструктивное исполнение всех элементов стеновых ограждений обеспечивает получение ровных поверхностей без выступов. Все стыки между элементами герметизируются. Переходы между полом, потолком и стеновыми панелями конструктивно выполняются скругленными из алюминиевого профиля окрашенного порошковой краской.



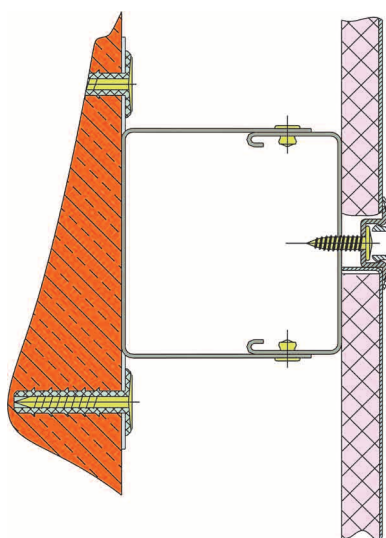
Профиль скругляющий для внешнего угла

ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ

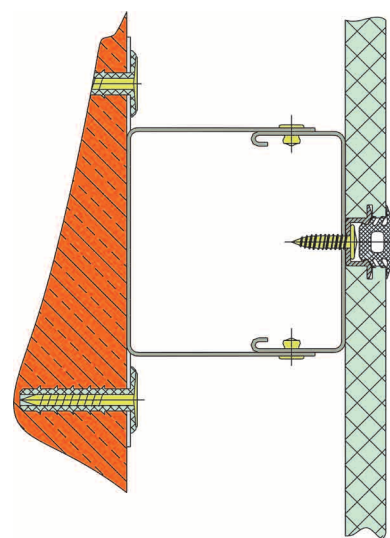
Профиль соединительный межпанельный



герметик

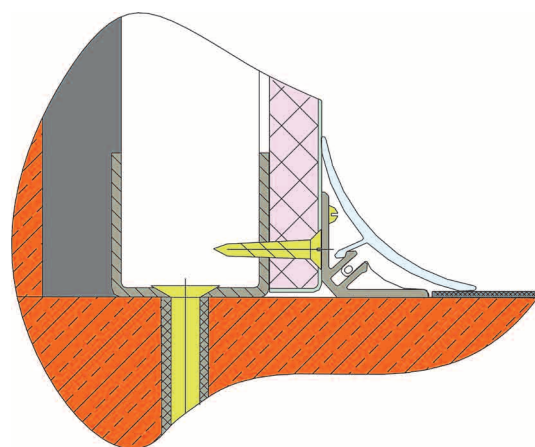
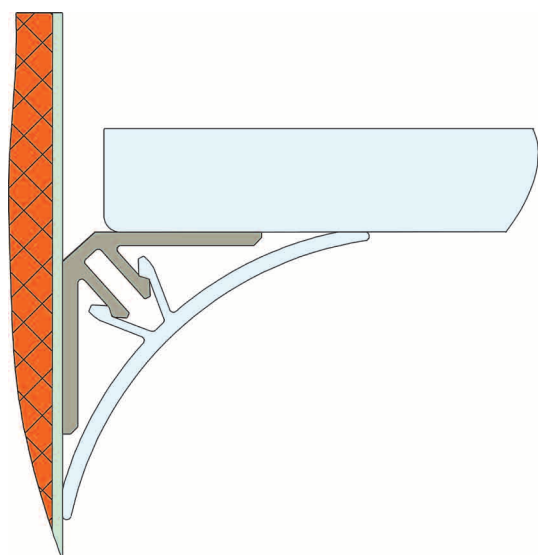


алюминиевый профиль



силиконовый уплотнитель

Профиль скругляющий для внутреннего угла



Вариант заказа

- Профиль скругляющий для внешнего угла
- Профиль соединительный межпанельный (герметик, алюминиевый профиль или силиконовый уплотнитель)
- Профиль скругляющий для внутреннего угла

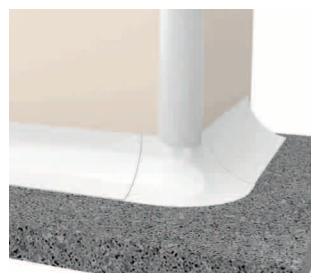
Профиль скругляющий заглушки



угол внутренний
AMC 3.07.01.017-02



угол внутренний
с полкой для заведения
линолеума
AMC 3.07.01.017-01



угол наружный
AMC 3.07.01.232



угол наружный
с полкой для заведения
линолеума
AMC 3.07.01.232-01

СТЕНЫ – ПЕРЕГОРОДКИ

ПАНЕЛИ ТРЕХСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (ТИПА «СЭНДВИЧ»)

Назначение и области применения

Стеновые панели типа «сэндвич» являются конструктивными элементами, отделяющими чистые помещения от исходного помещения или разделяющими смежные чистые помещения одного или разных классов чистоты.

Конструкция

Два наружных слоя – оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской, или нержавеющая сталь. Наполнитель – минераловатная плита. Стандартный цвет панелей – белый, дополнительно заказчик может выбрать другую цветовую гамму по каталогу RAL.

Особенности

Обладают высокими теплоизоляционными, герметичными и шумоизоляционными свойствами.

Относятся к категории несгораемых материалов. Соответствуют санитарным и экологическим нормам. Обладают высокой надежностью, долговечностью, низким удельным весом и высокими механическими характеристиками.

Технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь, толщина 0,7-0,8 мм		
Наполнение	жесткая минераловатная плита		
Масса 1 м ² панели, кг	20 ± 25		
Предел распространения огня	не распространяется		
Класс пожарной опасности	КО		
Предел огнестойкости	Ei 45		
Размеры, мм	ширина 600 -1200	высота до 3000	толщина 67

Вариант заказа

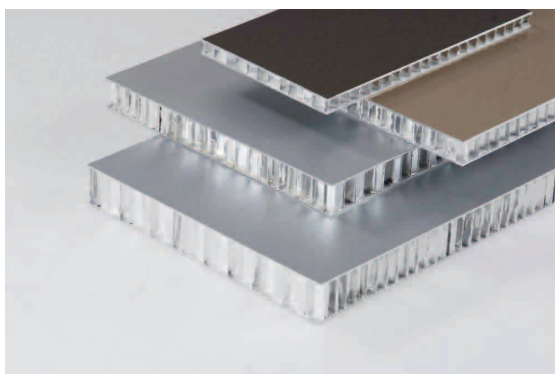
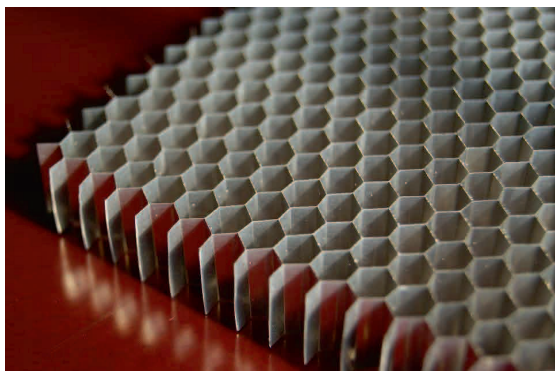
- Гигиенические стеновые ограждения на основе панелей трехслойных металлических (типа «сэндвич»)
- AMC 305.11.100-LxB-M-RAL

Дополнительные опции

- Противопожарное исполнение с пределом огнестойкости Ei 45
- Рентгенозащитное исполнение



ПАНЕЛИ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С СОТОВЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ



Описание

Конструкция панелей является многослойной: на основе применения материалов с сотовой структурой (лицевой и внутренний слои панели связаны между собой алюминиевой ячейкой, имеющей сотовую структуру) по типу сэндвич-панели с внутренним наполнением.

Технические характеристики

Для возведения стен чистых помещений применяются модульные стеновые панели толщиной 70 мм.

В составе наружного (лицевого) слоя могут применяться следующие материалы:

- алюминиевый, либо стальной лист с декоративным покрытием, лист из нержавеющей стали (толщина листа определяется в зависимости от типоразмеров панели и требуемой несущей способности от 0,5 мм до 2 мм);

Внутренний слой панели:

- алюминиевый, либо стальной лист (толщина листа определяется в зависимости от типоразмеров панели и требуемой несущей способности от 0,5 мм до 2 мм).

Связующий слой лицевого и внутреннего слоев, наполнение панели (сердцевина):

- алюминиевая ячеистая структура в виде сот (диаметр ячеек сотовой структуры определяется в зависимости от типоразмеров панели, ее толщины и требуемой несущей способности).

Общая толщина панелей зависит от типоразмеров панелей, архитектурных форм и требуемой несущей способности и определяется как толщина базовой структуры панелей (внутренний, связующий и наружный базовые слои) от 5 мм до 95 мм и толщина лицевого декоративного слоя, который может составлять от 5 мм до 30 мм. Общая толщина панелей может составлять от 5 мм до 125 мм.

Стеновые панели выдерживают многократные (не менее 10 раз) выполнения циклов демонтаж-монтаж.

Стеновая панель может устанавливаться на специализированный напольный направляющий профиль с креплением на фальшпол или на перекрытие.

При герметизации стыков используется специализированный герметик для чистых помещений не содержащий кремний.

Модульные стеновые сэндвич-панели имеют встроенный кабель-канал с каждой стороны внутренним сечением не менее 50 x 35 мм для прокладки внутри него электрической проводки, слаботочных сетей и других необходимых коммуникаций.

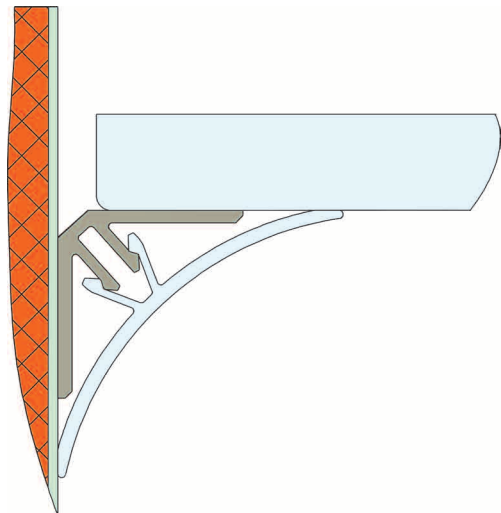
ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ

Скругляющие профили

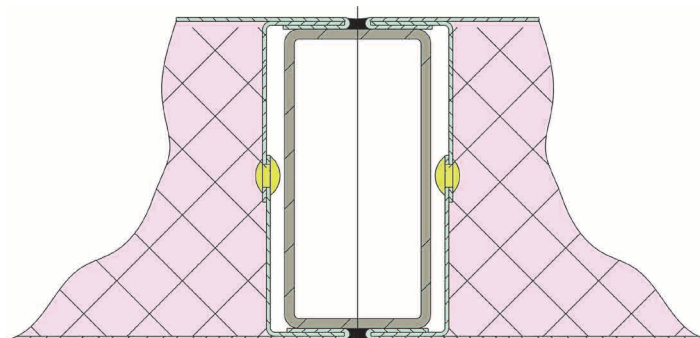
Конструктивное исполнение всех элементов стеновых ограждений обеспечивает получение ровных поверхностей без выступов. Все стыки между элементами герметизируются. Переходы между полом, потолком и стеновыми панелями конструктивно выполняются скругленными из алюминиевого профиля, окрашенного порошковой краской.

Вариант заказа

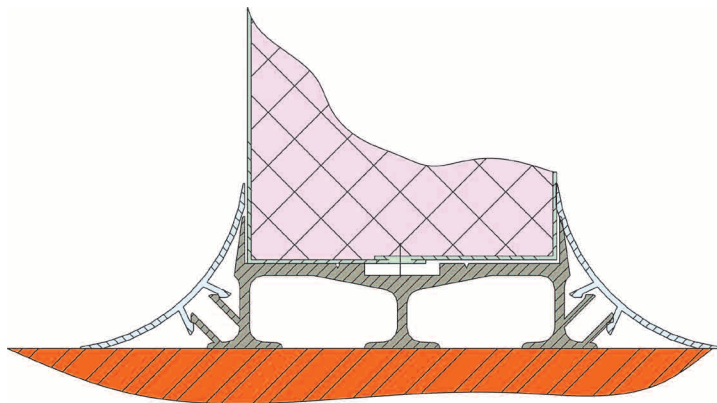
- Профиль опорный скругляющий
- Профиль скругляющий для внутреннего угла
- Нащельник для внешнего угла
- Соединение межпанельное (герметик)



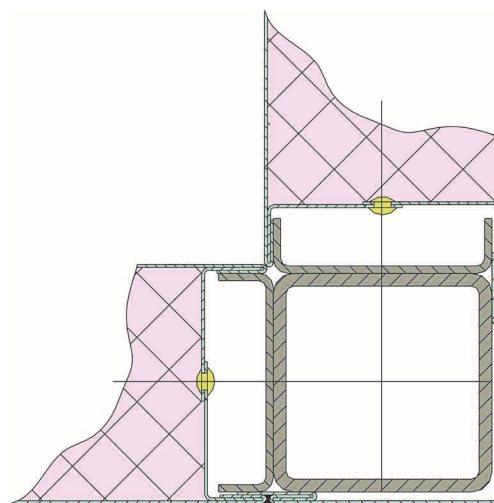
Профиль скругляющий для внутреннего угла



Соединение межпанельное – герметик



Профиль опорный скругляющий



Нащельник для внешнего угла

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В стандартном исполнении в состав стеновых ограждений входит герметик на основе MS-полимеров для видовых поверхностей.

ДВЕРИ И ОКНА ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Назначение и области применения

Двери, окна, передаточные окна предназначены для использования в составе ограждающих конструкций чистых помещений. Применяются в фармацевтической, электронной, микробиологической и других отраслях промышленности и медицинских учреждениях. Являются межкомнатными и устанавливаются в дверных и оконных проемах внутренних стен зданий.

На базе распашных дверей с применением дополнительных комплектующих создаются встраиваемые шкафы и ревизионные двери.

Конструкция

Двери, окна, передаточные окна изготовлены из высококачественного алюминиевого профиля с декоративно-защитным полимерным порошковым покрытием.

Применяемые уплотнители

- резиновые, из термоэластопласта;
- свето-озоностойкие, работающие в интервале температур от -55°C до $+70^{\circ}\text{C}$, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред.

Особенности конструкции дверей и окон – светопрозрачное и непрозрачное заполнение с обеих сторон двери устанавливается заподлицо с остальной поверхностью полотна для исключения выступающих горизонтальных поверхностей.

Светопрозрачное заполнение – однокамерный стеклопакет.

Непрозрачное заполнение – лист стальной оцинкованной толщиной 1,2 мм, лист нержавеющей стали – 0,7 мм.

Заполнение между листами – утеплитель типа «URSA».

Стандартный цвет конструкции дверей и окон – белый.

Декоративно-защитное покрытие дверей, окон, передаточных окон выдерживает действие дезинфицирующих растворов и имеет высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, применяемому при стерилизации помещений.

Конструкция дверей и окон обеспечивает необходимую герметичность.

Дополнительные опции

- рентгенозащитное исполнение дверей (свинцовый эквивалент, до 2,0 мм)
- комплект автоматического привода
- анемостат с инерционной решеткой
- плавающий порог
- встроенное передаточное окно
- дополнительный электромагнитный замок

Базовая комплектация

- дверная коробка
- дверное полотно
- петли
- ручка
- ключи
- замок
- доводчик
- комплект крепежа

При выборе дверей необходимо учитывать, что установленная дверь уменьшает проем «в свету»

Тип двери	Уменьшение по высоте	Уменьшение по ширине
Распашная одностворчатая, двухстворчатая (при открытой створке на 145°)	65 мм	130 мм
Раздвижная с ручным приводом, одностворчатая	0	90 мм
Раздвижная с ручным приводом, двухстворчатая	0	180 мм
Раздвижная автоматическая двухстворчатая и одностворчатая	0	0

РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

В стандартную комплектацию распашных дверей входят: дверная коробка, дверное полотно, петли, замок, фурнитура, доводчик.

Конструкция

Дверное полотно и дверная коробка изготовлены из высококачественного алюминиевого профиля. Конструкция дверей и покрытие из специальной порошковой краски обеспечивает устойчивость к дезинфицирующим средствам и УФ-облучению.

Тип дверей

Одностворчатые и двухстворчатые с полотнами разной ширины.

Для светопрозрачного заполнения дверей применяется стекло листовое различных видов (закаленное, тонированное, зеркало). Для глухих (непрозрачных) дверей полотно может быть изготовлено из стального оцинкованного листа, нержавеющей стали, ламината высокого давления (HPL).

Каждая дверь комплектуется доводчиком и снабжена износоустойчивыми подшипниковыми петлями с повышенной нагрузочной устойчивостью. Уплотнительные прокладки из свето-, озono-, морозостойкого термоластопласта и порог обеспечивают необходимую герметичность. При необходимости возможна установка обналочки, нескольких типов замков (с барабаном, с защелкой, электромагнитный) и фурнитуры различного дизайна. В случае установки двери снаружи проема стены или при недостаточной прочности материала стен, в комплект входят нащельники и специальные металлоконструкции.

Дополнительные опции

Комплект автоматического привода обеспечивает раскрытие створки при срабатывании сенсорных



датчиков, радаров или локтевых кнопок. Есть возможность подключения блока управления приводом к пожарной сигнализации. В комплект входят датчики безопасности на открытие и закрытие створок.

Плавающий порог встраивается в конструкцию дверного полотна и обеспечивает беспрепятственный доступ передвижных конструкций через дверной проем, сохраняя необходимую герметичность.

Встраиваемые диффузоры с инерционной решеткой обеспечивают переток воздуха в заданном направлении и регулируют давление внутри помещения.

Рентгенозащитное исполнение с заданным свинцовым эквивалентом, обеспечивает защиту от излучения по всей площади дверного проема.

Технические характеристики

Материал лицевых панелей	алюминий, нержавеющая сталь
Вариант исполнения	глухое, остекление частичное
Остекление	оконное стекло, сталинит (закаленное стекло), зеркало, тонированное стекло
Покрытие	полимерно-порошковое покрытие
Тип замка	с барабаном, с защелкой
Тип ручки	нажимная, тип «П», тип «Г», тип «С»
Порог	с порогом, без порога, с плавающим порогом
Доводчик	с доводчиком, без доводчика, с автоматическим приводом
Размеры, мм	от 1900 x 600 до 2300 x 1300 – для одностворчатой двери от 1900 x 1300 до 2600 x 2000 – для двухстворчатой двери
Исполнение	левое, правое с симметричными створками – для двухстворчатой двери
Окантовка косяка профилем PC 32	ЗРС (с трех сторон), БРС (без окантовки)

Вариант заказа

- Дверь распашная одностворчатая АМС 15.02.01.000
 - Дверь распашная двухстворчатая АМС 15.02.02.000
 - Дверь распашная ревизионная (одностворчатая или двухстворчатая)
- При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ



Устанавливаются для обеспечения экономии площади помещения и открывания без использования рук.

В стандартную комплектацию раздвижных дверей входят: дверное полотно, направляющие с каретками, фурнитура, комплект крепежа.

Конструкция

Дверное полотно изготовлено из высококачественного алюминиевого профиля. Конструкция дверей и применение специальной порошковой краски обеспечивает устойчивость к дезинфицирующим средствам и УФ-облучению.

Тип дверей

Одностворчатые и двухстворчатые.

Для светопрозрачного заполнения дверей применяется стекло листовое различных видов (закаленное, тонированное, зеркало). Для глухих (непрозрачных) дверей полотно может быть изготовлено из стального оцинкованного листа, нержавеющей стали. Комплектуется установочным крепежом.

Дополнительные опции

Комплект автоматического привода обеспечивает раскрытие створки при срабатывании сенсорных датчиков, радаров или локтевых кнопок. Есть возможность подключения блока управления приводом к пожарной сигнализации. В комплект входит радар безопасности в проеме. По требованию заказчика комплектуется электромеханическим замком.

Рентгенозащитное исполнение с заданным свинцовым эквивалентом до 2,0 мм, обеспечивает защиту от излучения по всей площади дверного проема.

Вариант заказа

- Дверь раздвижная одностворчатая АМС 15.02.08.000
- Дверь раздвижная двухстворчатая АМС 15.02.09.000
- Дверь раздвижная автоматическая (одностворчатая или двухстворчатая)

При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

Технические характеристики

Материал лицевых панелей	оцинкованная сталь нержавеющая сталь
Вариант исполнения	глухая остекление частичное
Остекление	оконное стекло сталинит (закаленное стекло) тонированное стекло зеркало – для двухстворчатой двери
Покрытие	полимерно-порошковое покрытие
Размеры, мм шаг 50	от 1900 x 800 до 2300 x 1300 – для одностворчатой двери от 1900 x 1300 до 2300 x 2500 – для двухстворчатой двери
Исполнение	левое правое

ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДС-АМС-ГЕРМ

Назначение

Двери стальные герметичные предназначены для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности, например – лабораториях и производствах, проводящих работы с микроорганизмами I-II групп патогенности.

Устройство и принцип работы

Двери выполняются в различных модификациях, которые по требованию проектной документации отличаются по размерам, направлению открытия, наличию остекления, наличию электромагнитного замка, блока индикации.

Все составные части двери, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, примененные в конструкции двери, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов министерства здравоохранения РФ.

Герметичная дверь состоит из полотна из нержавеющей стали с уплотнительным резиновым контуром и дверной коробки. Дверь оборудована доводчиком и ручкой-фиксатором, служащей для механического закрытия двери, при котором происходит одновременный прижим двери в трех точках. Ручка-фиксатор имеет два положения «Открыто» и «Закрыто».

В зависимости от заказа на двери устанавливаются:

- блок индикации с двумя лампами красного и зеленого цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто;
- электромагнитный замок, служащий для электрической блокировки двери с датчиком, подающим сигнал на пульт управления о состоянии двери;
- иллюминатор.

Технические характеристики

Высота	от 1900 до 2200 мм
Ширина	от 800 до 1100 мм
Размеры двери – по согласованию с заказчиком	

Вариант заказа

- Дверь стальная герметичная
- АМС 15.07.33.000



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ

Назначение

Двери выполняют функцию преграды против пожара, препятствуют распространению огня и продуктов горения в течение времени, регламентированного условиями безопасности и нормативными требованиями. Предел огнестойкости дверей EI 30.

В стандартную комплектацию противопожарных дверей входят: дверная коробка, дверное полотно, регулируемые по высоте петли, противопожарный замок, противопожарный нажимной гарнитур, доводчик, комплект крепежа. В случае установки двери в проем капитальной стены в комплект крепежа входят анкерные болты.

Конструкция

Дверное полотно образуется двумя согнутыми по периметру листами из оцинкованной стали, скрепленных друг с другом сваркой. Внутренний объем между листами заполнен огнестойкой теплоизолирующей минераловатной плитой толщиной 60 мм. Дверная коробка имеет специальный профиль и выполнена из двух гнутых оцинкованных листов, скрепленных друг с другом контактной сваркой. Внутренний объем коробки заполнен огнестойкой теплоизолирующей минераловатной плитой. Полотно и коробка покрыты специальной порошковой краской стойкой к дезинфицирующим средствам и УФ-излучению. По периметру дверей проложено два контура уплотнения против холодного дыма и терморасширяющаяся лента на графитовой основе против горячего дыма.

Тип дверей

Одностворчатые и двухстворчатые с полотном разной ширины.

Для светопрозрачного заполнения дверей применяется противопожарное стекло размерами 500 x 300 мм. Каждая дверь комплектуется доводчиком и снабжена износоустойчивыми подшипниковыми петлями с регулировкой по высоте. Двойное резиновое уплотнение и порог обеспечивают необходимую герметичность.

Технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь
Вариант исполнения	глухое, остекление частичное
Покрытие	полимерно-порошковое покрытие
Тип замка	с защелкой
Тип ручки	нажимная
Порог	с порогом, без порога, с плавающим порогом
Доводчик	с доводчиком, без доводчика
Размеры, мм	от 1900 x 800 до 2400 x 1200 – для одностворчатой двери от 1900 x 1200 до 2600 x 2000 – для двухстворчатой двери
Исполнение	левое, правое, с симметричными створками – для двухстворчатой двери

Вариант заказа

- Дверь стальная АМС 15.07.41.000

При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.



СМОТРОВОЕ ОКНО

Назначение и области применения

Смотровые окна предназначены для установки в чистых помещениях в составе ограждающих конструкций или в оконных проемах стен.

Применяются в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической, других отраслях промышленности и медицинских учреждениях.

Конструкция

В стандартную комплектацию окон входят: оконное полотно с остеклением, ручка, петли, комплект крепежа. Изготавливаются из алюминиевого профиля и однокамерного стеклопакета.

Дополнительные опции

Комплект горизонтальных жалюзи с автоматическим или ручным управлением крепится снаружи чистого помещения.

Технические характеристики

Материал	алюминий
Размеры, мм шаг 50 мм	от 500 x 450 до 1200 x 1200
Исполнение	с подвижными створками, без створок

Вариант заказа

- АМС 15.02.03.000 – одностворчатое
- АМС 15.02.04.000 – двухстворчатое
- Исходные данные; Н – высота, В – ширина

При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.



СМОТРОВОЕ ОКНО ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕКЛЯННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Назначение

Окна используются в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

Окна классифицируются по типу остекления: зеркальное, прозрачное и матовое остекление.

Окна предназначены для эксплуатации внутри помещений с температурой от плюс 10°C до плюс 40°C.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание окон заключается в ежедневной и генеральной уборке (один раз в 5-6 дней). Ежедневную и генеральную подготовку, дезинфекцию следует проводить в соответствии с регламентом эксплуатирующего предприятия.

Для мытья окон использовать только мягкие материалы (тряпки, губки и т.п.) и щётки. Не допускается использование абразивных моющих порошков и паст, металлических щёток и других твёрдых предметов, способных повредить полимерно-порошковое покрытие окна.

Технические характеристики

Материал	алюминий
Размеры, мм шаг 50 мм	Н-В (от 500-450 до 1700-1700) , от размеров 1500-1200 с перегородкой

Вариант заказа

- АМС 644.00.000



ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОКНО



Назначение и области применения

Передаточные окна предназначены для установки в чистых помещениях в составе ограждающих конструкций или в дверных проемах стен. Применяются в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической, других отраслях промышленности и медицинских учреждениях. Предназначены для передачи, возврата, шлюзирования стерильных материалов, инструмента, тары и готовой продукции до 40 кг внутрь и наружу чистого помещения, с разными классами по чистоте, без внесения существенных возмущений в воздушную среду смежных помещений.



Конструкция

В стандартную комплектацию передаточных окон входят: двери для передаточных окон (остекленные или глухие), ручки, петли, внутренняя поверхность (короб) из нержавеющей стали, комплект крепежа.

Передаточное окно образует герметичную замкнутую полость и не допускает перетоков воздуха из одного помещения в другое. Одновременное открывание более чем одной створки оповещается системой визуальной и звуковой предупредительной сигнализации, что обеспечивается автоматикой передаточного окна.

Дополнительные опции

- УФ-облучатель обеззараживает поверхности и воздух внутри передаточного окна, противопожарная дверь, рентгенозащитная дверь
- Блокировка дверей электромагнитными замками, блокирует двери во время работы УФО облучателя, при открытии одной из дверей блокирует другую



Технические характеристики

Дверь для передаточного окна	распашная одностворчатая
Внутреннее наполнение	нержавеющая сталь
Остекление	оконное стекло, сталинит тонированное стекло
Покрытие	полимерно-порошковое покрытие
Варианты исполнения	глухая, полностью остекленная

Передаточное окно имеет типовые размеры 600 x 600 x 600 мм по внутренним стенкам из нержавеющей стали. По желанию заказчика могут быть изготовлены окна с параметрическими размерами.

Вариант заказа

- Окно передаточное
- Окно передаточное с УФО
- Окно передаточное с противопожарной дверью
- Окно передаточное с рентгенозащитной дверью
- Исходные данные:

В – высота;

Ш – ширина;

Г – глубина.

ВхШхГ по внутренним стенкам из нержавеющей стали. При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ НАПОЛЬНОЕ

Назначение

Передаточное окно устанавливается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, не допускающую перетоков воздуха из одного помещения в другое. Передаточное окно предназначено для передачи материалов, инструмента, тары и др. предметов из «грязного» помещения в «чистое» и обратно. Допускается передача материалов на тележке.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применённые в конструкции передаточного окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Питание передаточного окна от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, номинальным напряжением 220 В при отклонении напряжения сети $\pm 10\%$ от номинального значения, с заземляющим контактом.

Устройство

Передаточное окно представляет собой металлический шкаф, в котором с двух противоположных сторон имеется дверь. Для герметизации по контуру дверей проложен резиновый уплотнитель.

Со стороны открытой двери можно выполнить закладку груза, передаваемого в другое помещение.

Вариант заказа

- Окно передаточное напольное
АМС 15.02.19.000-03
- Исходные данные:
В – высота;
Ш – ширина;
Г – глубина.
ВхШхГ по внутренним стенкам из нержавеющей стали.
При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.



ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ С ФИЛЬТРАЦИЕЙ И УФО ОА-АМС-П-Ф



Назначение

Передаточное окно устанавливается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, не допускающую перетоков воздуха из одного помещения в другое. Передаточное окно предназначено для передачи материалов, инструмента, тары и др. предметов из «грязного» помещения в «чистое» и обратно. При передаче происходит их обеззараживание с помощью бактерицидного УФ-облучателя и потока воздуха, нагнетаемого вентилятором и очищенного на высокоэффективном фильтре.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применённые в конструкции передаточного окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Передаточное окно предназначено для эксплуатации в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Устройство

Передаточное окно представляет собой алюминиевый шкаф, на котором с двух сторон имеются две двери с остеклением из сталинита – стекла, не пропускающего УФ-излучение. Для герметизации по контуру дверей проложен резиновый уплотнитель.

Внутри шкафа расположена камера из нержавеющей стали. На верхней крышке камеры установлен УФ-облучатель для обеззараживания передаваемого груза. Электропитание УФ-облучателя производится по самостоятельной линии, а включение/отключение с клавиатуры таймера.

Конструкция УФ-облучателя предусматривает его обслуживание (замена УФ-лампы и пускорегулирующего аппарата) из внутреннего пространства без нарушения герметичности передаточного окна.

В верхней части шкафа установлен вентилятор, воздухопроводы, высокоэффективный фильтр и два датчика перепада давления, отслеживающие работу вентилятора и степень загрязнённости фильтра. Сигналы с датчиков поступают на дисплей таймера.

На лицевой панели шкафа в верхней и нижней части имеются перфорированные решетки с фильтрами грубой очистки для дополнительной очистки поступающего и удаляемого воздуха.

Принцип работы

С помощью вентилятора поток воздуха, поступающий в камеру передаточного окна через верхнюю часть шкафа, проходит двухступенчатую очистку: на фильтре грубой очистки и высокоэффективном фильтре.

Удаляемый поток воздуха проходит через фильтр грубой очистки находящийся в нижней перфорированной решетке.

Технические характеристики

Питание ОП от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 220 В при отклонении напряжения сети ± 10% от номинального значения, с заземляющим контактом.	
Эффективность очистки воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм	99,995 %
Габаритные размеры высокоэффективного фильтра	305 x 305 x 78 мм
Потребляемая мощность не более	220 Вт
Степень защиты	IP54
Диапазон установки времени очистки	от 1,0 до 99,0 мин.

Вариант заказа

- Окно передаточное напольное АМС 15.02.27.000;
- Исходные данные:
В – высота;
Ш – ширина;
Г – глубина.
ВхШхГ по внутренним стенкам из нержавеющей стали.
При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ТРЕХДВЕРНОЕ ОА-АМС-П-ЗС

Назначение

Передаточное окно устанавливается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, не допускающую перетоков воздуха из одного помещения в два смежных помещения. Передаточное окно предназначено для передачи материалов, инструмента, тары и других предметов из «грязного» помещения в «чистое» и обратно. При передаче происходит их обеззараживание с помощью бактерицидного УФ облучателя.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применённые в конструкции передаточного окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Передаточное окно предназначено для эксплуатации в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Устройство

Передаточное окно представляет собой алюминиевый шкаф, внутри которого размещена камера из нержавеющей стали и с трех сторон имеются по одной двери. При выполнении двери с остеклением, стекло выполнено из сталинита – стекла, не пропускающего УФ-излучение. Для герметизации по контуру двери проложен резиновый уплотнитель.

Внутри передаточного окна на верхней крышке установлен УФ-облучатель для обеззараживания передаваемого груза. Электропитание УФ-облучателя производится по самостоятельной линии, а включение/отключение с клавиатуры таймера.

Конструкция УФ-облучателя предусматривает его обслуживание (замена УФ-лампы и пускорегулирующего аппарата) из внутреннего пространства без нарушения герметичности передаточного окна.

Принцип работы

Передаточное окно оборудовано системой автоматики. В раме каждой двери установлен извещатель охранный, подающий сигнал на пульт управления о состоянии двери: открыто/закрыто.

Над дверями № 2 и 3 находится панель индикации с двумя сигнальными светодиодами красного и зелёного цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто.

Над дверью № 1 установлена плата таймера с клавиатурой, состоящей из четырёх кнопок для задания времени обеззараживания, и кнопка включения/выключения УФ-лампы.

Во время работы УФ лампы над передачным окном загорается предупреждающее табло: «НЕ ОТКРЫВАТЬ! Идет облучение ультрафиолетом» (опция).



Технические характеристики

Питание ОП от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 220 В при отклонении напряжения сети ± 10% от номинального значения, с заземляющим контактом.	
Эффективность очистки воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм	99,995 %
Потребляемая мощность не более	50 Вт.
Степень защиты	ip54
Диапазон уставки времени очистки	от 1,0 до 99,0 мин.

Вариант заказа

- Окно передаточное трехдверное АМС 15.02.36.000
Исходные данные:
В – высота;
Ш – ширина;
Г – глубина.
ВхШхГ по внутренним стенкам из нержавеющей стали.
При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ УГЛОВОЕ ОА-АМС-П-ФУгл



Назначение

Передаточное окно устанавливается в угол стеновых проёмов смежных помещений и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, не допускающую перетоков воздуха из одного помещения в другое. Передаточное окно предназначено для передачи материалов, инструмента, тары и др. предметов из «грязного» помещения в «чистое» и обратно. При передаче происходит их обеззараживание с помощью бактерицидного УФ-облучателя и потока воздуха, нагнетаемого вентилятором и очищенного на высокоэффективном фильтре.

Со стороны одной двери установлены фильтры (забор воздуха через верхний фильтр, выход обеззараженного воздуха – через нижний), а со стороны другой двери установлены глухие решетки. При необходимости фильтры и решетки можно менять местами.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применённые в конструкции передаточного окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Устройство

Передаточное окно представляет собой алюминиевый шкаф, на котором с двух смежных сторон имеется дверь: с остеклением из сталинита – стекла, не пропускающего УФ-излучение или глухая – без остекления. Для герметизации по контуру двери проложен резиновый уплотнитель.

Внутри шкафа расположена камера из нержавеющей стали. На потолке камеры установлен УФ-облучатель для обеззараживания передаваемых предметов и самой камеры. Включение/отключение УФ-облучателя производится с клавиатуры таймера.

Конструкция УФ-облучателя предусматривает его обслуживание (замена УФ-лампы и пускорегулирующего аппарата) из внутреннего пространства без нарушения герметичности передаточного окна.

Для подачи и удаления воздуха потолок и дно камеры выполнены перфорированными. В верхней части шкафа установлен вентилятор, воздухопроводы, высокоэффективный фильтр класса Н13 (Н14) и два датчика перепада давления, отслеживающие работу вентилятора и степень загрязнённости фильтра. Сигналы с датчиков поступают на дисплей таймера.

На лицевой панели шкафа в верхней и нижней части имеются перфорированные решетки с фильтрами грубой очистки G4 для дополнительной очистки поступающего и удаляемого воздуха.

Принцип работы

Поток воздуха, поступающий в камеру передаточного окна через верхнюю часть шкафа, с помощью вентилятора проходит двухступенчатую очистку на фильтре грубой очистки и на высокоэффективном фильтре.

Удаляемый поток воздуха проходит через фильтр грубой очистки находящийся в нижней перфорированной решетке.

Технические характеристики

Питание ОП от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 220 В при отклонении напряжения сети ± 10% от номинального значения, с заземляющим контактом.	
Эффективность очистки воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм	99,995 %
Габаритные размеры высокоэффективного фильтра	305 x 305 x 78 мм
Потребляемая мощность не более	220 Вт
Степень защиты	IP54
Диапазон установки времени очистки	от 1,0 до 99,0 мин.

Вариант заказа

- Окно передаточное угловое АМС 15.02.40.000
 - Исходные данные:
 - В – высота;
 - Ш – ширина;
 - Г – глубина.
- ВхШхГ по внутренним стенкам из нержавеющей стали.
При заказе необходимо указать требуемые технические характеристики.

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ ОС-АМС-П-Г



Назначение

Окно передаточное предназначено для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности, например, в лабораториях и производствах, проводящих работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (по нормативам РФ).

Частично встраивается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, используемую для передачи грузов из «незараженного» помещения в «зараженное». Позволяет производить обеззараживание передаваемых через окно предметов и материалов УФ-излучением.

Выполняется в различных исполнениях, которые по требованию проектной документации отличаются по размерам, направлению открывания дверей, наличию УФ-лампы, платы таймера.

Все составные части окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применяемые в конструкции окна передаточного, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Устройство и принцип работы

Конструктивно окно передаточное состоит из корпуса из нержавеющей стали, на котором с двух сторон имеются двери из нержавеющей стали. Для герметизации (по контуру) двери проложен резиновый уплотнитель. Внутри окна на верхней крышке установлена УФ-лампа.

Окно передаточное оборудовано системой автоматики, в которую входит:

- панель индикации с двумя сигнальными светодиодами красного и зеленого цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто, и кнопкой для открывания электрозамка двери;
- плата таймера с клавиатурой для задания времени обеззараживания и кнопкой включения/выключения УФ-лампы.

Одновременное открывание в окне более чем одной двери оповещается звуковой сигнализацией. Обе двери закрываются на электрозамки.

В каждой двери установлен звукоизлучатель, подающий звуковой сигнал при нарушении режима «шлюзования» в окне.

Вариант заказа

- Окно передаточное герметичное ОС-АМС-П-Г, АМС 16.17.000

Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Характеристики УФ-лампы:	
тип	TUV4 фирмы «Philips»
мощность УФ-излучения, Вт	0,9
заводская уставка времени работы УФ-лампы, минут	1,0
диапазон уставки времени работы УФ-лампы, минут	от 1,0 до 99,0
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	544 x 544 x 500
Габаритные размеры рабочей зоны (ВхШхГ), мм	400 x 400 x 400

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ С ОБДУВОМ ОС-АМС-П-Г-О



Одновременное открывание в окне более чем одной двери оповещается звуковой сигнализацией. Обе двери закрываются на ручки и фиксируются электрозамками.

Вариант заказа

- Окно передаточное с обдувом ОС-АМС-П-Г-О, АМС 16.16.000

Назначение

Окно передаточное предназначено для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности.

Окно частично встраивается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, используемую для передачи грузов из «незаражённого» помещения в «заражённое». Позволяет производить обеззараживание передаваемых через окно предметов и материалов УФ-излучением, а также удалить механические частицы с поверхности предметов и материалов с помощью обдува потоком чистого воздуха.

Выполняется в различных исполнениях, которые по требованию проектной документации отличаются по размерам, направлению открытия дверей, наличию остекления, наличию УФ-лампы, платы таймера, количеству фильтровальных установок, типу подставки.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применяемые в конструкции окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Устройство и принцип работы

Конструктивно окно передаточное состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали, на котором с двух сторон имеются двери с остеклением из сталинита. Для герметизации (по контуру) двери проложен двойной резиновый уплотнитель. Внутри окна на верхней крышке установлена УФ-лампа. Для подвода и забора воздуха боковые стенки внутри окна выполнены перфорированными;
- двух воздухопроводов, один из которых подстыкован к приточной системе, другой – к вытяжной. К каждому воздухопроводу подсоединены установки фильтровальные с фильтрами высокой эффективности (Н14);
- подставки.

Окно передаточное оборудовано системой автоматики, в которую входит:

- панель индикации с двумя сигнальными светодиодами красного и зелёного цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто и кнопкой для открывания электрозамка двери;
- плата таймера с клавиатурой для задания времени обеззараживания и кнопкой включения/выключения УФ-лампы.

Технические характеристики

Питание передаточного окна осуществляется переменным напряжением (230±23) В, частотой (50±1) Гц, с заземляющим контактом	
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Характеристики УФ-лампы:	
- тип	TUV4W фирмы «Philips»
- мощность УФ-излучения, Вт	0,9
- заводская установка времени работы УФ-лампы, минут	1,0
- диапазон установки времени работы УФ-лампы, минут	от 1,0 до 99,0
Габаритные размеры рабочей зоны, мм	600 x 600 x 600

СТЕНОВЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

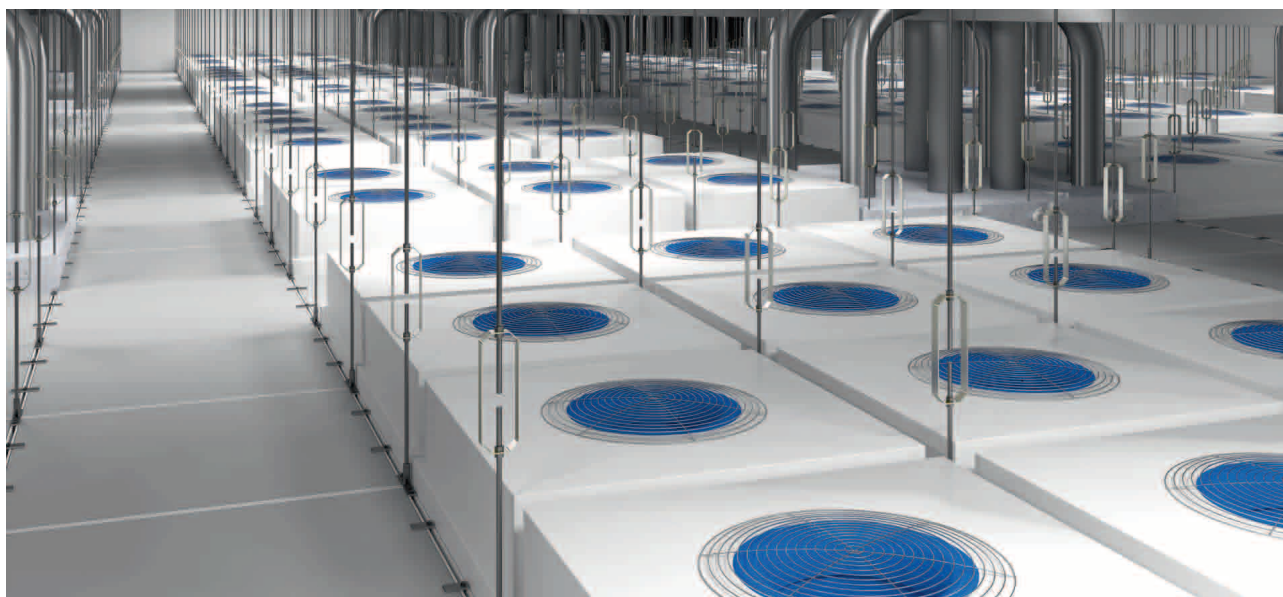


Особенность строительства чистых помещений для промышленности – применение максимально прозрачных ограждающих конструкций, позволяющих наблюдать за работой персонала, не входя в категорированные помещения и использовать в дневное время берегающий режим электроосвещения.

Остеклённая межкомнатная перегородка представляет собой лист закаленного стекла толщиной 10 мм.

Стекло крепится к полу через алюминиевый профиль и закрывается нащельниками из нержавеющей стали высотой не менее 250 мм. Стекло крепится к потолку помещения посредством специального профиля из нержавеющей стали.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОТОЛКИ



Герметичные потолки помещений выполнены из панелей типа «сэндвич». Потолочные панели с модульным шагом 1200 мм выдерживают вес персонала при техническом обслуживании оборудования, размещенного в запотолочном пространстве.

Каркас состоит из потолочного несущего алюминиевого профиля для крепления потолочных панелей и фильтровентиляционных модулей (ФВМ).

ДВЕРЬ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ

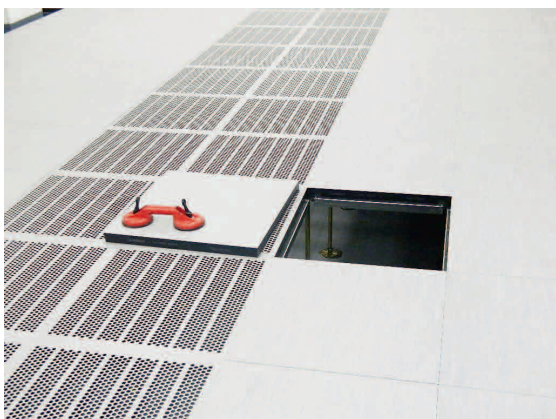


Дверь комбинированная представляет конструкцию из трех створок. В обычном режиме дверь работает как одностворчатая автоматическая раздвижная, при этом основная створка формирует проход для персонала, две другие створки – распашные и позволяют увеличить дверной проем для транспортировки технологического оборудования. Использование дверей

данного типа позволяет увеличить дверной проем практически в два раза.

Раздвижная створка входит между двумя распашными створками. Экономичный электрический бесшумный привод спрятан внутри, в верхней части над створками. Петли дверей выполнены из нержавеющей стали. Дверь открывается автоматически при помощи установленных радаров. Дверь может открываться при помощи кнопки. Основные силовые элементы выполнены из нержавеющей трубы.

ФАЛЬШПОЛ



Фальшпол — вид поднятого пола, используемого в производственных помещениях, в которых требуется развести инженерные сети с выходом к отдельному оборудованию/установкам/устройствам, специально размещаемых в этом помещении.

Структура пола образуется из несущего металлического каркаса и съемных панелей, изготовленных из алюминия с антистатическим покрытием.

Вертикальный элемент системы, формирующей каркас, стойка, в нижней части имеет площадку-опору.

Горизонтальный элемент каркаса, балка в виде бруса из стального профиля, на концах имеет конструкцию под элемент крепежа, позволяющий соединять смежные ячейки.

Сплошная алюминиевая панель фальшпола, размер 600 x 600 мм, покрытие антистатический линолеум.

Плита фальшпола с перфорацией 50%, размер 600 x 600 мм, покрытие антистатический линолеум.

Плита фальшпола с перфорацией 25%, размер 600 x 600 мм, покрытие антистатический линолеум.

Комплект: стальная опора, стрингера, крепежные винты для монтажа 300 м² фальшпола. Высота стальной опоры с фальшполом 600 мм от уровня капитального пола.

ОБОРУДОВАНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

ПАНЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

Назначение и области применения

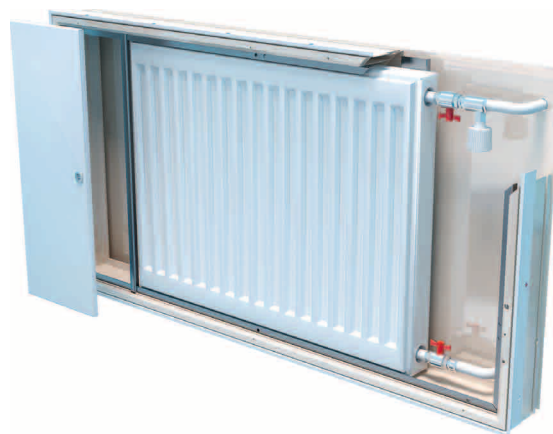
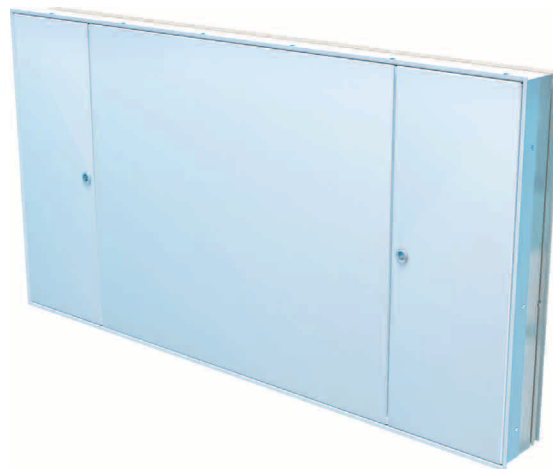
Панель предназначена для монтажа в закрытых системах центрального отопления в помещениях для лечебной, фармацевтической и других отраслей.

Конструкция

Панель отопления с автоматической регулировкой теплового потока и клапаном «Маевского» устанавливается в стеновые ограждения и предназначена для монтажа в однотрубных или двухтрубных закрытых системах центрального отопления с рабочим избыточным давлением до 0,6 МПа, в качестве теплоносителя применяется вода или водные растворы температурой до 110 °С.

Технические характеристики

Обозначение	Ширина, мм	Тепловой поток, Q, Вт
АМС 610.00.000	890	530
АМС 610.00.000-01	990	663
АМС 610.00.000-02	1090	796
АМС 610.00.000-03	1190	928
АМС 610.00.000-04	1290	1060
АМС 610.00.000-05	1390	1193
АМС 610.00.000-06	1490	1326
АМС 610.00.000-07	1690	1591
АМС 610.00.000-08	1890	1856
АМС 610.00.000-09	2090	21222



Вариант заказа

- панель отопления (Q)

ЧАСЫ

Назначение и области применения

Часы предназначены для отображения показаний местного текущего времени на цифровом дисплее. Показания часов выводятся на цифровой дисплей с сегментами красного цвета, высота цифр 3 дюйма. Точность хода часов определяется точностью часов реального времени и составляет ± 1 мин. в год.

Конструкция

Встраиваемые. Корпус из алюминиевого профиля с покрытием по RAL, встраивается в стеновые ограждения.



Вариант заказа

- Блок с часами АМС 859.01.00-RAL

ЧАСЫ С ТАЙМЕРОМ

Назначение и области применения

Часы с таймером используются в операционных залах. Часы предназначены для отображения показаний местного текущего времени, таймер – для отсчета времени с момента начала операции. Показания часов и таймера выводятся на два цифровых дисплея с сегментами красного цвета, высота цифр 3 дюйма. Таймер позволяет вести прямой отсчет времени, приостанавливать/возобновлять его и сбрасывать отсчет. В течение первого часа таймер отсчитывает время в минутах и секундах. Когда прошедшее время превышает один час, формат показа изменяется на часы и минуты до 99 часов, 59 минут. Точность хода часов определяется точностью часов реального времени и составляет ± 1 мин. в год.

Конструкция

Встраиваемые. Корпус из алюминиевого профиля с покрытием по RAL встраивается в стеновые ограждения.

Вариант заказа

- Блок с часами и таймером AMC 860.00.000-S-RAL

Дополнительные опции

- мастер-часы для создания системы часофикации



Технические характеристики

Размер блока	336 x 336 мм
Напряжение сети	220 В
Потребляемая мощность	15 Вт

НЕГАТОСКОП

Назначение и области применения

Негатоскоп предназначен для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков. Встраивается заподлицо в стеновые ограждения.

Вариант заказа

- Негатоскоп (600 x 480 мм или 940 x 510 мм)



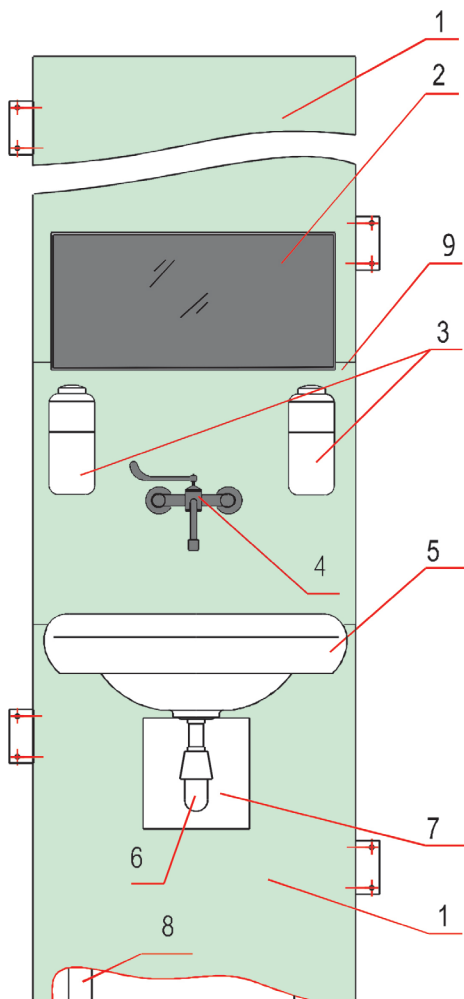
Технические характеристики

Обозначение	AMC 494.10.000	AMC 494.20.000
Размеры корпуса	600 x 490 x 67 мм	940 x 510 x 67 мм
Размер просмотрового экрана	528 x 315 мм	824 x 394 мм
Освещенность/яркость	2000 Кд/м ²	2000 Кд/м ²
Тип ламп	TL 8W/54 Philips (10 шт.)	TL 5/21 840 Philips (8 шт.)
Характеристики электропитания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Срок службы ламп	10 000 ч	10 000 ч
Потребляемая мощность	100 Вт	180 Вт

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ



Санитарно-гигиенические комплекты встраиваются в стеновые ограждения и состоят из хирургического умывальника с локтевым или автоматическим смесителем, дозатора мыла и зеркала. Трубопроводы холодной и горячей воды и канализации проложены в стеновых панелях. Доступ к запорной арматуре обеспечивается герметично закрываемыми люками.



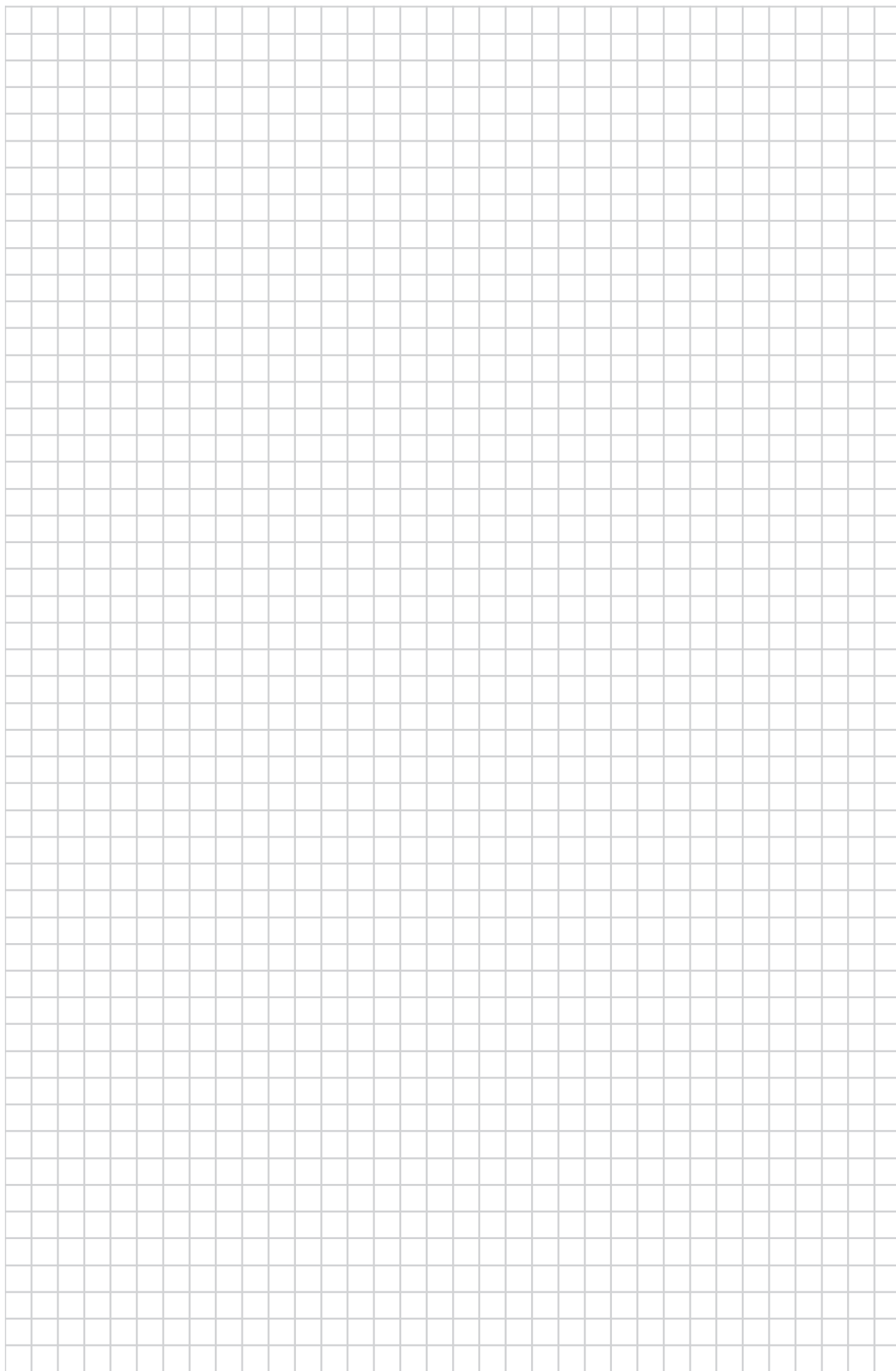
- 1 - панель
- 2 - зеркало
- 3 - дозатор жидкого мыла/дозатор дезраствора
- 4 - смеситель локтевой
- 5 - умывальник хирургический
- 6 - сифон металлический (хром)
- 7 - люк смотровой
- 8 - рама
- 9 - облицовочная панель из нержавеющей стали

Дополнительные опции

- автоматический смеситель

Вариант заказа

- Комплект санитарно-гигиенический
АМС 21.04.100-НхВ-RAL-3-Д-Д-С



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Системами подготовки, обеззараживания и распределения воздуха комплекса чистых помещений обеспечивается подготовка приточного воздуха с требуемыми температурно-влажностными параметрами; трехступенчатая высокоэффективная очистка приточного воздуха; раздача воздуха с организацией заданного направленного его движения; рациональная организация перетоков воздуха между помещениями с обеспечением требуемых перепадов давления; требуемый воздухообмен с целью удаления из чистого помещения или рабочей зоны вредных выделений; удаление отработанного воздуха из помещений.

Назначение

Распределители воздуха (РВ) предназначены для финишной очистки и обеззараживания воздуха, подачи его в помещения с обеспечением нормативных требований по допустимой концентрации взвешенных в воздухе частиц и микроорганизмов. Отличительные особенности: применяются в ограниченном запотолочном пространстве и обеспечивают на выходе из РВ слаботурбулентный воздушный поток. РВ применяются в ЛПУ, предприятиях фармацевтической, оптико-электронной и других отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия РВ основан на принудительной подаче воздуха приточной системой вентиляции через входной патрубок в камеру статического давления РВ, из которой он, проходя через фильтр, слаботурбулентным потоком поступает в рабочую зону помещения.

РВ встраиваются в подвесной потолок с растром (600 x 600) мм или кратным ему.

Тип потолка – тавровый или беставровый. Габаритные размеры РВ определяются конструкцией.

В серийном исполнении РВ изготавливаются с боковым или верхним расположением патрубков подвода воздуха с условными диаметрами 250 мм и 160 мм. Патрубки для подвода воздуха в РВ могут быть круглого и эллиптического сечения, патрубки могут иметь в своем составе заслонку с механическим приводом (дроссель-клапан).

В РВ устанавливаются высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, HEPA.

Начальное аэродинамическое сопротивление фильтра от 55 до 150 Па в зависимости от класса и габаритных размеров.

РВ состоит из

- Корпуса камеры статического давления; корпус стальной, сварной, с покрытием порошковой краской
- Рамки фильтра сваренной из профиля алюминиевого с покрытием из порошковой краски
- Фильтра высокоэффективного, устанавливаемого в рамку фильтра
- Деталей для закрепления и поджима фильтра
- Панели фильтра защитной из стального перфорированного листа с покрытием порошковой краской
- Датчика давления
- Штуцера DOP-теста

Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление фильтра не должно превышать начальное в 2,5 раза.

РВ в своем составе имеют канал для подсоединения устройства проведения DOP-теста эффективности и целостности установленного фильтра.

Герметичный корпус изготовлен из листовой стали с покрытием порошковой краской.

С РВ поставляются элементы крепления к исходному потолку (анкерные болты, шпильки, гайки, шайбы).

Дополнительные опции

В состав РВ могут входить бактерицидные облучатели для обеззараживания внутренней поверхности, датчики перепада давления типа ADPS-03-2-N для определения предельной эксплуатационной степени засоренности фильтра.

Для управления и индикации работы бактерицидных облучателей и датчиков перепада давления предусмотрены пульты управления аналоговые или цифровые.

УФ-облучатель в смесительной камере (230 В, 50 Гц, не более 40 Вт), 1 шт.	РВ-АМС-11, РВ-АМС-12, РВ-АМС-22, РВ-АМС-У
УФ-облучателя в смесительной камере, 2 шт.	РВ-АМС-23, РВ-АМС-24, РВ-АМС-Л-55
УФ-облучателя в смесительной камере, 4 шт.	РВ-АМС-Л-33, РВ-АМС-Л-45
Датчик перепада давления для определения предельной засоренности фильтра по желанию заказчика	есть/нет
Устройство для проведения DOP-теста	для всех
Патрубок подвода воздуха в РВ с заслонкой с возможностью регулировки со стороны чистого помещения	РВ-АМС-11.9, РВ-АМС-11.11, РВ-АМС-11.31, РВ-АМС-11.32, РВ-АМС-11.37, РВ-АМС-12.9, РВ-АМС-12.11, РВ-АМС-12.37
Установка фильтров других классов очистки при совпадении габаритов по желанию заказчика	для всех
Диффузор-панель (решетка) распределения воздуха	перфорация, жалюзи на 2/4 стороны
Изготовление патрубков подвода воздуха с размерами по желанию заказчика (в том числе овальных, прямоугольных)	для всех
Система управления и индикация <ul style="list-style-type: none"> • аналоговая • цифровая 	для распределителей с УФ-облучателями и датчиками перепада давления
Кабель для системы управления и индикации (длина определяется заказчиком самостоятельно): <ul style="list-style-type: none"> • для цифровой системы управления и индикации: <ul style="list-style-type: none"> – ВВГ нг 3 x 1,5 (силовой); – ШТЛП 4 x 0,12 (сигнальный); • для аналоговой системы управления и индикации: <ul style="list-style-type: none"> – ВВГ нг 3 x 1,5 (силовой) – МКШ нг 3 x 0,5 (сигнальный) 	для распределителей с УФ-облучателями и датчиком перепада давления

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-АМС-11.33 (11.37, 12.33, 12.37)

При заказе указывать требуемую модификацию и наличие опций: РВ-АМС-1-2-3-4-5-6-7-8

Пример обозначения:

РВ-АМС-11.33.1-Т-У-Д-П-160-Н14-БА

1. Условный размер РВ в плане –11–600 x 600 мм, –12–600 x 1200 мм
2. Тип потолка: Т – тавровый, БТ – беставровый
3. У – есть УФО, БУ – без УФО
4. Д – есть ДПД, БД – без ДПД
5. Тип панели (решетки): П – перфорация, Ж2 – жалюзи двухсторонние, Ж4 – жалюзи четырехсторонние
6. Типоразмер патрубка: – эл... – эллиптический, – Ø... – круглый, – ДК... – дроссель-клапан круглый
7. Класс устанавливаемого фильтра – Н13 (Н11, Н12, Н14)
8. А – аналоговая или М – микропроцессорная система управления, БА(М) – без системы управления



Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Габаритные размеры, мм	Класс фильтра	Расположение и размер патрубка	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Наличие бактерицидного облучателя УФО	Наличие датчика перепада давления фильтра ДПД	Наличие встроенного устройства для проведения DOP-теста**
РВ-АМС-11.33-А-Б АМС 757.00.000-А-Б	650 x 625 x 325	от Н11 до Н14	Сверху, Ø 160 мм	450	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть* (У)	Есть* (Д)	Есть
РВ-АМС-11.37-А-Б-В-Г-Д-Е АМС 770.00.000-А-Б-В-Г-Д-Е	692(867) x 625 x 305(322)	Н14 (Е11, Е12, Е13)	Сбоку, эл.160, эл.200, эл.250, ДК160 мм	450	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть (Д) Нет (БД)	Есть
РВ-АМС-12.33-А-Б АМС 758.00.000-А-Б	1250 x 625 x 325	Н14 (Е11, Е12, Е13)	Сверху, Ø 250 мм	970	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть* (У)	Есть* (Д)	Есть
РВ-АМС-12.37-А-Б-В-Г-Д-Е АМС 771.00.000-А-Б-В-Г-Д-Е	1295(1533) x 625 x 345(396)	Н14 (Е11, Е12, Е13)	Сбоку, эл.160, эл.200, эл.250, ДК250 мм	970	Беставровый (БТ) Тавровый (Т)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть (Д) Нет (БД)	Есть



РВ-АМС-11.33-БТ-У-Д-П-Ø160-Н14-БА(М)



РВ-АМС-11.37-БТ-У-Д-П-ЭЛ.160-Н14-БА(М)



РВ-АМС-12.33-Т-У-Д-П-Ø250-Н14-БА(М)



РВ-АМС-12.37-Т-У-Д-П-ЭЛ.250-Н14-БА(М)

*По желанию заказчика данные опции могут не устанавливаться

**Холодный DOP-тест – сканирование поверхности фильтра с целью обнаружения утечек с помощью полидисперсного аэрозоля диоктилфталата (размеры частиц от 0,1 мкм до 3 мкм), генерируемого при комнатной температуре.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-АМС



Обозначение распределителя воздуха	Количество, класс фильтра и габаритные размер	Расположение и размер патрубка	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Наличие бактерицидного облучателя УФО	Наличие датчика перепада давления фильтра ДПД	Наличие встроенного устройства для проведения DOP-теста*
РВ-АМС-22.5 АМС 845.20.00.000	2 шт. H14 (E11, E12, H13) 1473(1650) x 1200 x 250	2 шт., эл.250 мм сбоку односторонний, сбоку двухсторонний	1800	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть* (У) 2 шт.	Есть* (Д)	Есть
РВ-АМС-23.6 АМС 845.30.00.000	3 шт. H14 (E11, E12, H13) 1473 x 1800 x 250	3 шт., эл.250 мм сбоку односторонний, сбоку двухсторонний	2700	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть* (У) 3 шт.	Есть* (Д)	Есть

Обозначение распределителя воздуха	Количество и класс фильтров, размер	Форма и размеры патрубков камер-коллекторов	Размер поля рабочей зоны, м	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Количество бактерицидных облучателей УФО	Количество датчиков ДПД
РВ-АМС-Л-12 АМС 820.00.000	1 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	1 шт. боковой – эл.250	0,6 x 1,2	970	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть (Д) Нет (БД)
РВ-АМС-Л-22.12 АМС 828.00.000	2 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	2 шт. боковой – эл.250	1,2 x 1,2	1800	БТ	2	1
РВ-АМС-Л-23.12 АМС 827.00.000	3 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	3 шт. боковой – эл.250	1,8 x 1,2	2700	БТ	3	1

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-АМС-У



По желанию заказчика данные опции могут не устанавливаться.

При заказе указывать требуемую модификацию и наличие опций: РВ-АМС-1-2-3-4-5-6

Пример обозначения:

РВ-АМС-У1(2)-У(БУ)-Д(БД)-Ø250-Н13-М

1. Условный типоразмер РВ – У1 – угловой с патрубком сверху, У2 – угловой с патрубком сбоку
2. У – есть УФО, БУ – без УФО
3. Д – есть ДПД, БД – без ДПД
4. Типоразмер патрубка – круглый
5. Класс устанавливаемого фильтра Н13 (Е11, Е12, Н14)
6. А – аналоговая или М – микропроцессорная система управления, БА(М) – без системы управления

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтра HEPA и габаритные размер, мм	Расположение и размер патрубка	Производительность по воздуху, м³/ч	Способ крепления	Наличие бактерицидного облучателя УФО	Наличие датчика перепада давления фильтра ДПД
РВ-АМС-У1.1 АМС 593.00.000	H13, 1300(1359) x 520 x 520	Сверху, сбоку Ø 250	970	к потолку к стене	Есть*	Есть*
РВ-АМС-У3.1 АМС 846.00.000	2 шт. H13, 2589(2535) x 520 x 520	Сбоку Эл. 315	1200	к потолку к стене	Есть*	Есть*
РВ-АМС-У4.1 АМС 873.00.000	H13, 632 x 520 x 520	Сверху Ø 250	450	к потолку к стене	нет	нет

Отличительная особенность данного типа распределителей – возможность использования без применения подвесного потолка. Устанавливается в помещении, крепится к потолку или к стене. Крепежные детали устанавливаются изнутри корпуса при снятом фильтре.

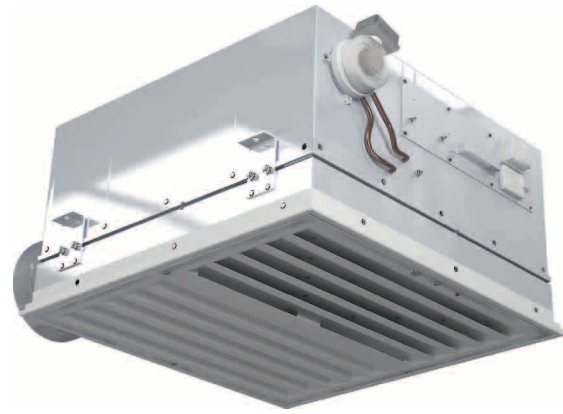
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВОЗДУХА РВ-11.38

Назначение

РВ предназначен для финишной очистки воздуха, подаваемого в помещения, с обеспечением нормативных требований по допустимой концентрации в воздухе взвешенных частиц и микроорганизмов.

РВ предназначен для эксплуатации внутри помещений медицинской, фармацевтической, пищевой, электронной, микробиологической и других отраслей промышленности с высокими требованиями к чистоте воздуха.

РВ предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.



Описание

Основные элементы РВ в зависимости от заказа могут меняться. РВ состоит из:

- стального корпуса, покрытого специальной порошковой краской;
- патрубка или заслонки герметичной для подсоединения воздуховода;
- высокоэффективного фильтра для очистки приточного воздуха;
- решётки с жалюзи для защиты фильтра;
- датчика давления для контроля степени загрязнённости фильтра;
- УФ-облучателя для обеззараживания фильтра.

Заслонкой герметичной регулируется расход воздуха, для чего вращать отверткой тросик, который закрепляется на плитах подвесного потолка.

РВ встраивается в подвесной потолок, подвешивается за кронштейны с помощью монтажных шпилек, анкеров, шайб и гаек и устанавливается в приточную систему вентиляции или рециркуляции.

Принцип действия РВ основан на принудительной подаче воздуха системой вентиляции через входной патрубок во внутреннюю камеру РВ, из которой воздух, проходя через высокоэффективный фильтр, однонаправленным потоком поступает в рабочую зону помещения.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтров	Габаритные размеры	Диаметр патрубка, герметичная заслонка, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Наличие бактерицидных облучателей УФО	Наличие встроенного устройства для проведения DOP-теста
РВ-11.38-А-Б-В-Г-Д АМС 939.00.000-А-Б-В-Г-Д	Е11, Е12, Н13, Н14	645 x 625 x 821	заслонка, Ø 250 сверху	1000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-11.38.1-А-Б-В-Г-Д АМС 939.00.000-01-А-Б-В-Г-Д	Е11, Е12, Н13, Н14	1015 x 625 x 440	заслонка, Ø 250 сбоку	1000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-11.38.2-А-Б-В-Г-Д АМС 939.00.000-02-А-Б-В-Г-Д	Е11, Е12, Н13, Н14	645 x 625 x 500	Ø 250 сверху	1000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-11.38.3-А-Б-В-Г-Д АМС 939.00.000-03-А-Б-В-Г-Д	Е11, Е12, Н13, Н14	695 x 625 x 440	Ø 250 сбоку	1000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть

А – вариант потолка	Т – тавровый
	БТ – беставровый
Б – наличие ультрафиолетового облучателя	У – с УФО
	БУ – без УФО
В – наличие комплекта датчика давления	Д – с датчиком давления
	БД – без датчиком давления
Г – класс фильтра	Е11, Е12, Н13, Н14
Д – тип применяемой решетки	Ж2 – жалюзи двухстороннее
	Ж4 – жалюзи четырехстороннее

Вариант заказа

- АМС 939.00.000-01-Т-БУ-Д-Н14-Ж2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-12.38-А-Б-В-Г



Назначение

РВ предназначен для финишной очистки воздуха, подаваемого в помещения, с обеспечением нормативных требований по допустимой концентрации в воздухе взвешенных частиц и микроорганизмов.

РВ предназначен для эксплуатации внутри помещений медицинской, фармацевтической, пищевой, электронной, микробиологической и других отраслях промышленности с высокими требованиями к чистоте воздуха. РВ предназначен для применения в присутствии людей.

В зависимости от заказа РВ изготавливается разных размеров и комплектации.

РВ предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Описание

РВ состоит из:

- стального корпуса, покрытого специальной порошковой краской;
- патрубка или заслонки герметичной для подсоединения воздуховода;
- высокоэффективного фильтра для очистки приточного воздуха;
- решётки с жалюзи для защиты фильтра;
- датчика давления для контроля степени загрязнённости фильтра;
- УФ-облучателя для обеззараживания фильтра.

Заслонкой герметичной регулируется расход воздуха, для чего вращать отверткой тросик, который закрепляется на плитах подвесного потолка.

РВ встраивается в подвесной потолок, подвешивается за кронштейны с помощью монтажных шпилек, анкеров, шайб и гаек и устанавливается в приточную систему вентиляции или рециркуляции.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтров	Габаритные размеры	Диаметр патрубка, герметичная заслонка, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Наличие бактерицидных облучателей УФО	Наличие встроенного устройства для проведения DOP-теста
РВ-12.38-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1245 x 625 x 886	заслонка, Ø 315 сверху	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.1-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-01-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1615 x 625 x 505	заслонка, Ø 315 сбоку	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.2-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-02-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1245 x 625 x 565	Ø 315 сверху	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.3-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-03-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1295 x 625 x 505	Ø 315 сбоку	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.4-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-04-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1245 x 625 x 886	заслонка, Ø 250 сверху	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.5-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-05-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1615 x 625 x 505	заслонка, Ø 250 сбоку	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.6-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-06-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1245 x 625 x 565	Ø 250 сверху	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть
РВ-12.38.7-А-Б-В-Г АМС 940.00.000-07-А-Б-В-Г	Е11, Е12, Н13, Н14	1295 x 625 x 505	Ø 250 сбоку	2000	Тавровый (Т) Беставровый (БТ)	Есть (У) Нет (БУ)	Есть

Вариант заказа

- АМС 940.00.000-05-Т-БУ-Д-Н14-Ж2

А – вариант потолка	Т – тавровый БТ – беставровый
Б – наличие ультрафиолетового облучателя	У – с УФО БУ – без УФО
В – наличие комплекта датчика давления	Д – с датчиком давления БД – без датчиком давления
Г – класс фильтра	Е11, Е12, Н13, Н14
Д – тип применяемой решетки	Ж2 – жалюзи двухстороннее Ж4 – жалюзи четырехстороннее

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-11Н-БУ, РВ-12Н

Назначение

Распределитель воздуха, далее по тексту – РВ, предназначен для создания локальной абактериальной среды в рабочей зоне в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности, например – лабораториях и производствах, проводящих работы с микроорганизмами II – IV группы патогенности.

РВ является составной частью системы воздухоподготовки модуля биологической безопасности МББ.

РВ предназначен для подключения к сети приточных воздуховодов и подачи воздуха в помещения с предварительной его очисткой на фильтре высокой эффективности. РВ крепится к потолку чистого помещения и предназначен для эксплуатации в отапливаемых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70% .

Описание

РВ состоит из:

- корпуса, выполненного из нержавеющей стали, покрытого специальной
- порошковой краской, с одной стороны которого имеется отверстие под патрубок для подсоединения воздуховода;
- высокоэффективного фильтра;
- защитной рамки фильтра из нержавеющей стали;
- датчика давления для контроля степени загрязнённости фильтра;
- канала для проведения DOP-теста;
- декоративного кожуха из нержавеющей стали;
- профиля для декоративного обрамления примыкания кожуха РВ к потолку.



Примечание

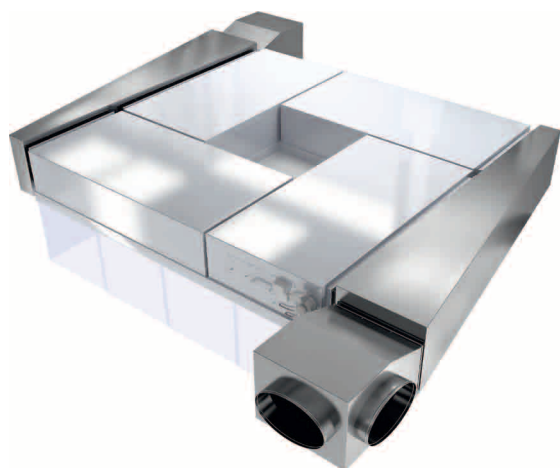
В зависимости от заказа РВ могут комплектоваться совмещённым световым и звуковым индикатором засорённости фильтра.

Все составные части РВ, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применённые в конструкции РВ, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтров	Габаритные размеры	Диаметр патрубка, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Крепление к потолку	Наличие бактерицидных облучателей УФО	Наличие встроенного устройства для проведения DOP-теста
РВ-11Н-БУ АМС 781.90.000-01	H13, H14	739 x 703 x 225	Ø 250 сверху	450	Накладной	Нет	Есть
РВ-12Н АМС 781.10.000	H13, H14	1299 x 663 x 225	Ø 250 сбоку	970	Накладной	Нет	Есть

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-АМС-Л-33 (Л-34, Л-45, Л-55)



Назначение

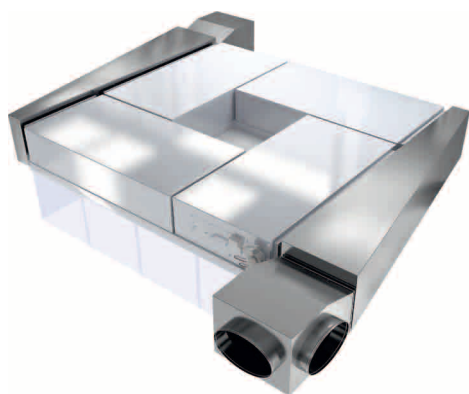
Данные РВ предназначены для создания локальной абактериальной среды в рабочей зоне в медицинских учреждениях. Типоразмеры РВ позволяют создать ламинарные поля различных размеров.

Применение камер-коллекторов позволяет выровнять по температуре выходящий из распределителя воздушный поток даже при значительном разбросе температур воздуха (до 10°C) на входе в камеры-коллекторы.

Наличие ламели и специальной ламинизирующей сетки из полиэфирного поливолокна (полиэстер) позволяет обеспечить устойчивый ламинарный поток в рабочей зоне помещения (зона операционного стола или кровати пациента).

В центре распределителя предусмотрено пространство для установки и обслуживания операционного светильника.

Обозначение распределителя воздуха	Количество и класс фильтров, размер	Форма и размеры патрубков камер-коллекторов	Размер поля рабочей зоны, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Тип потолка	Количество бактерицидных облучателей УФО	Количество датчиков ДПД
РВ-АМС-Л-33 АМС 705.00.000 АМС 705.00.000-01	4 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	основной – эл.315 боковой – эл.250	1800 x 1800 x 370	3800	Т, БТ	4	2
РВ-АМС-Л-34.1 АМС 601.00.000	4 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	основной – эл.315 боковой – эл.250	1800 x 2400 x 370	3800	Т, БТ	4	4
РВ-АМС-Л-45.2 АМС 688.00.000	6 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм 2 шт. E11, E12, H13, H14 (530 x 530 x 78) мм	основной – эл.400 боковой – эл.355	2400 x 3000 x 370	7600	Т, БТ	8	2
РВ-АМС-Л-55 АМС 727.00.000	10 шт. E11, E12, H13, H14 (1130 x 530 x 78) мм	основной – эл.400 боковой – эл.355	3000 x 3000 x 370	9000	Т, БТ	2	2



РВ-АМС-Л-33



РВ-АМС-Л-55

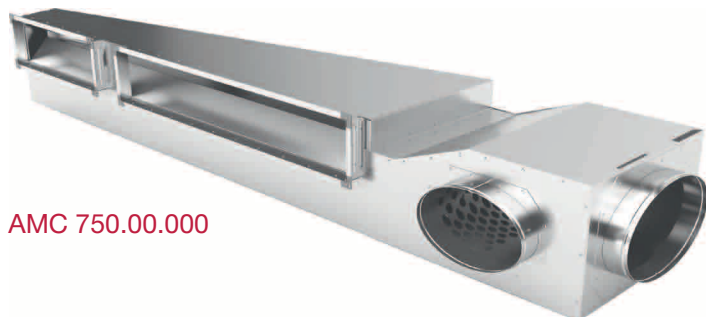


РВ-АМС-Л-34



РВ-АМС-Л-45

КАМЕРЫ-КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА РВ-АМС-Л-33 (Л-34, Л-45, Л-55)



АМС 750.00.000



АМС 788.00.000



АМС 836.00.000

Назначение и описание

Камера-коллектор состоит из смесительной камеры с двумя расположенными взаимно перпендикулярно входными патрубками и коллектора.

Камера-коллектор устанавливается на входе в распределитель ламинарный РВ-АМС.

Камера-коллектор изготавливается в различных исполнениях для каждого типоразмера РВ-АМС.

Камера-коллектор служит для смешивания двух потоков воздуха от основного кондиционера и потока рециркуляции, которые имеют различную температуру. Градиент температуры этих потоков может достигать 10°C.

Благодаря особенностям конструкции камеры-коллектора, воздушный поток от основного кондиционера и поток рециркуляционный смешиваются и выравниваются по температуре. В результате совместного применения камеры-коллектора и РВ-АМС-Л в рабочую зону подается ламинарный (слаботурбулентный) чистый воздух с постоянной температурой по всему выходному сечению распределителя.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	На входе какого РВ-АМС устанавливается	Габаритные размеры	Диаметр патрубков, мм	Производительность по воздуху, м³/ч
КК-750 АМС 750.00.00	РВ-АМС 601, 677	2954 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-01 АМС 750.00.00-01	РВ-АМС 601, 677	2954 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-02 АМС 750.00.00-02	РВ-АМС 706	2954 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-03 АМС 750.00.00-03	РВ-АМС 706	2954 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-04 АМС 750.00.00-04	РВ-АМС 705	2424 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-05 АМС 750.00.00-05	РВ-АМС 705	2424 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-06 АМС 750.00.00-06	РВ-АМС 601, 677	2424 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-750-07 АМС 750.00.00-07	РВ-АМС 705	2424 x 546 x 297	эл.250; эл.315	2000
КК-788 АМС 788.00.000	РВ-АМС 688, 727	3591 x 662 x 417	эл.355; эл.400	4500
КК-788-01 АМС 788.00.000-01	РВ-АМС 688, 727	3591 x 662 x 417	эл.355; эл.400	4500
КК-836 АМС 836.00.000	РВ-АМС 601, 677	3068 x 559 x 232	эл.315; эл.250	2000
КК-836-01 АМС 836.00.000-01	РВ-АМС 601, 677	3068 x 559 x 232	эл.315; эл.250	2000
КК-836-02 АМС 836.00.000-02	РВ-АМС 706	3068 x 559 x 232	эл.315; эл.315	2000
КК-836-03 АМС 836.00.000-03	РВ-АМС 601, 677	2663 x 390 x 352	эл.315	1500

ФИЛЬТР КАНАЛЬНЫЙ ФК1, ФК2



Технические характеристики	Обозначение по КД		
	АМС 513.00.000	АМС 635.00.000-Н14	АМС 635.00.000-Ф9
Габаритные размеры ФК, мм	631 x 610 x 670	771 x 610 x 670	
Класс высокоэффективного фильтра, габаритные размеры, мм	H13 610 x 610 x 150	H14 610 x 610 x 300	F9 610 x 610 x 300
Диаметр патрубков, мм	246	351	
Производительность м³/час	1450	2000	3700
Масса, кг	22	18	
Напряжение питания (однофазное, 50 Гц), В	220		
Мощность УФ-облучателя, Вт	8		

Фильтр канальный предназначен для обеззараживания и очистки воздуха в каналах приточных систем, устанавливаемых в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ В СОСТАВЕ ВОЗДУХОВОДА ОРУБ-АМС



Назначение

Устройство предназначено для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым облучением в составе приточно-вытяжных систем вентиляции помещений.

Условия эксплуатации: помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями (температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительная влажность до 80% (при температуре +25°C), атмосферное давление 83,7-106,4 кПа).

Описание

Устройство состоит из металлического корпуса с входным и выходным патрубками и дверкой, покрытых порошковой краской. В корпусе установлены ультрафиолетовые лампы и блок управления устройством.

Принцип действия основан на воздействии ультрафиолетовыми лучами на микроорганизмы, находящиеся в обрабатываемом воздушном потоке, что приводит к их потере жизнедеятельности (инактивации).

Производительность по обрабатываемому воздуху рассчитана для уровня бактерицидной эффективности 99,9% и объемной бактерицидной дозы (экспозиции) 385 Дж/м³ (Для *Staphylococcus Aureus* (золотистый стафилококк)).

Эффективность обеззараживания воздуха в устройстве обратно пропорциональна скорости прохождения воздушного потока.

Дополнительные опции

По требованию и исходным данным заказчика объемная бактерицидная доза (экспозиция) может быть рассчитана для других видов бактерий с проведением, при необходимости, конструктивных изменений.

Обозначение исполнения	Номинальный расход воздуха, м³/ч)	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Количество УФ-ламп, шт.	Количество ЭПРА, шт.	Потребляемая мощность, Вт
ОРУБ-АМС-02 АМС 837.02.000-02	100...200	1100 x 577 x 341	18,6	2	1	60
ОРУБ-АМС-04 АМС 837.02.000-04	300...400		18,9	4	2	120
ОРУБ-АМС-06 АМС 837.02.000-06	500...600		19,2	6	3	180
ОРУБ-АМС-08 АМС 837.02.000-08	700...800		19,5	8	4	240
ОРУБ-АМС-10 АМС 837.02.000-10	900...1000		19,8	10	5	300

МОДУЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ПОТОЛОЧНЫЕ МЗП

Назначение

Модуль забора воздуха предназначен для забора воздуха из чистых помещений вытяжными системами и автономными системами очистки и обеззараживания воздуха. Применяется в составе таврового или беставрового подвесного потолка в лечебных и промышленных помещениях.

Описание

Модуль забора воздуха состоит из корпуса с патрубком и съемного фильтра G4.

Принцип действия модуля забора воздуха основан на принудительном заборе воздуха из помещения.

Воздух, очищенный фильтром от крупных механических частиц, поступает в модуль вентиляторный, обеспечивающий его рециркуляцию или удаление.



Вариант заказа

- Модуль забора воздуха потолочный МЗПФ.1-160
- 160 – размер патрубка

Обозначение модуля забора воздуха	Тип потолка	Расположение и размер патрубка	Наличие и класс фильтра	Дополнительные параметры	Размер ячейки потолка, мм
МЗП.1, АМС 383.00.000 МЗП.2, АМС 383.00.000-400 МЗП.3, АМС 383.00.000-160	тавровый	Сверху, 250, 400, 160 мм соответственно	Нет	Сотовая решетка	600 x 600
МЗПФ.1, АМС 387.00.000 МЗПФ.2, АМС 387.00.000-160	тавровый	Наклонный 250 мм Наклонный 160 мм	G4	Перфолист	600 x 600
МЗПФ.3, АМС 607.00.000 МЗПФ.4, АМС 607.00.000-01	беставровый	Наклонный 250 мм Наклонный 160 мм	G4	Перфолист	600 x 600
МЗПФ.5, АМС 678.00.000 МЗПФ.6, АМС 678.00.000-01	тавровый	Сверху 250 мм Сбоку эл.250 мм	G4	Перфолист	600 x 1200
МЗП.4, АМС 920.00.000 МЗП.4-200, АМС 920.00.000-200 МЗП.4-16, АМС 920.00.000-160 МЗП.4-125, АМС 920.00.000-125	тавровый	Сбоку, 250, 200, 160, 125 мм соответственно	нет	Сотовая решетка на 4 стороны	600 x 600



МЗПФ.1; МЗПФ.2; МЗПФ.3; МЗПФ.4



МЗПФ.5; МЗПФ.6

УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УсФ-АМС



Назначение

УсФ с высокоэффективным фильтром класса Н14 или U15, предназначена для очистки удаляемого (вытяжка) или поступающего (приток) воздуха. УсФ встраивается в систему вентиляции с помощью специальных патрубков (переходников), которые подсоединяются к фланцам УсФ.

УсФ предназначена для отделения из воздуха радиоактивных, токсичных частиц или патогенных биологических агентов (ПБА) I-III групп патогенности и используется в сети приточных или вытяжных воздуховодов в системах вентиляции помещений с высокими требованиями к чистоте и герметичности.

УсФ предназначена для эксплуатации в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Принцип действия

Принцип действия УсФ основан на принудительной подаче воздуха системой вентиляции через входной патрубок во внутреннюю камеру УсФ, из которой воздух, проходя через высокоэффективный фильтр, выводится через другой патрубок системы вентиляции.

В случае поставки фильтра отдельно от УсФ, необходимо установить фильтр в корпус на рамку, поджать прижимным устройством и проверить плотность посадки фильтра.

Описание

УсФ состоит из:

- корпуса, выполненного из стального нержавеющей листа, на котором с двух сторон имеются фланцы для подсоединения патрубков входа/выхода воздуха. На корпус нанесена специальная порошковая краска. На передней стенке корпуса имеется отверстие – люк для замены фильтра. Люк герметично закрывается технологической крышкой с профильной уплотнительной прокладкой. Поджатие крышки осуществляется с помощью четырёх маховиков;
- высокоэффективного фильтра;
- прижимного устройства фильтра, состоящего из кулачкового упора и плоских пружин. Прижимное устройство автоматически регулирует усилие прижима и обеспечивает надёжную и плотную посадку фильтра в корпусе;
- мешка из поливинилхлоридной плёнки, одетого на отбортовку люка и закреплённого резиновым зажимным кольцом;
- комплекта датчика давления, для контроля степени загрязнённости фильтра.

Конструкция УсФ предотвращает контактирование обслуживающего персонала с загрязняющими веществами, содержащимися в отработанном фильтре, при его замене.

Все составные части УсФ, стыки и швы герметизированы. Покрытия, применённые в конструкции УсФ, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтров	Габаритные размеры	Диаметр патрубка, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Особенность
УФ-АМС 786 АМС 786.10.000	Н14	462 x 484 x 458	без патрубка	150	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 786-01 АМС 786.10.000-01	U15	462 x 484 x 458	без патрубка	150	безопасная замена фильтра

УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УсФ-АМС

Назначение

Установки УсФ с высокоэффективными фильтрами класса Н12, Н13, Н14 или U15, предназначены для очистки удаляемого (вытяжка), рециркулируемого или поступающего (приток) воздуха путем отделения из воздуха пылевых, радиоактивных или токсичных аэрозольных частиц, а также патогенных биологических агентов (ПБА) I-IV групп патогенности и используется в сети приточных или вытяжных воздуховодов в системах вентиляции помещений с высокими требованиями к чистоте и герметичности.

УсФ предназначена для эксплуатации в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Описание

УсФ состоит из:

- корпуса, выполненного из стального нержавеющей листа. На корпусе имеется люк для замены фильтра, закрывающийся технологической крышкой с профильной уплотнительной прокладкой и герметично прижимающейся к корпусу с помощью четырёх маховиков;
- прижимного устройства фильтра, регулирующего усилие прижима и обеспечивающего надёжную и плотную посадку фильтра в корпусе;
- мешка из поливинилхлоридной плёнки, одетого на отбортовку люка и закреплённого резиновым зажимным кольцом;
- системы управления (СУ), состоящей из датчика давления для контроля степени засорённости фильтра, фильтрующего элемента для микроочистки воздушных каналов, подходящих к датчику, и вентиля. В рабочем положении вентиль закрыт.



В зависимости от заказа СУ может комплектоваться совмещённым световым и звуковым индикатором засорённости фильтра.

Для подачи воздуха в УсФ и вытяжки из неё применяются патрубки, которые устанавливаются на фланцы. Вся конструкция устанавливается на подставке.

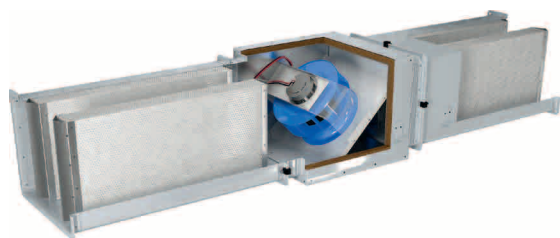
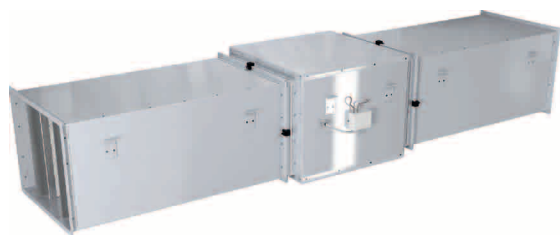
Конструкция УсФ предотвращает контактирование обслуживающего персонала с загрязняющими веществами, содержащимися в отработанном фильтре, при его замене.

Конструкция УсФ герметична. Покрытия, применённые в конструкции УсФ, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Технические характеристики

Обозначение распределителя воздуха	Класс фильтров	Габаритные размеры	Диаметр патрубка, мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Особенность
УФ-АМС 886-15 АМС 886.10.000-15	Н13	405 x 710 x 411	без патрубка	1135	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 886-15-02 АМС 886.10.000-15-02	Н14	405 x 710 x 411	без патрубка	535	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 886-16 АМС 886.10.000-16	Н13	830 x 710 x 411	без патрубка	2310	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 886-25 АМС 886.10.000-25	Н14	405 x 710 x 563	без патрубка	810	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 886-26 АМС 886.10.000-26	Н13	710 x 710 x 563	без патрубка	2750	безопасная замена фильтра
УФ-АМС 886-27 АМС 886.10.000-27	Н13	986 x 710 x 563	без патрубка	3445	безопасная замена фильтра

УСТАНОВКИ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УНВ-АМС-280-М2, УНВ-АМС-280-М3



Назначение

Установка предназначена для подачи или удаления воздуха в системах вентиляции чистых и других помещений.

Размещается в ограниченном межпотолочном пространстве.

Установка представляет собой жесткую каркасную блочную конструкцию прямоугольной формы.

Корпуса блоков установки выполнены из оцинкованного листа, с фланцами.

Установка состоит из:

- блока вентилятора;
- глушителей;
- нагревателей;
- переходников с одним или двумя патрубками разных размеров.

Собирая блоки в различных количествах и последовательности, можно получить установку требуемой конфигурации.

Обозначение модификации	Тип вентилятора	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, м³/час	Дополнительные параметры	Габаритные размеры, мм
УНВ-АМС-280-М2 АМС 623.00.000-10	R3G 280	455	200-1200	- глушитель на входе и выходе - нагреватель на входе и выходе - переходник на входе и выходе	2000 x 680 x 380
УНВ-АМС-280-М3 АМС 883.00.000	R3G 280	470	400-2000	- глушитель на входе и выходе - переходник на входе и выходе	2600 x 682 x 520

Вариант заказа для установки

УНВ-АМС-280-М3

Установка с двумя глушителями (2Г), с двумя переходниками прямыми Ø400 мм:
УНВ-АМС-280-М3-2Г-2ПП400

Условные обозначения для
УНВ-АМС-280-М2:

- Г – глушитель;
- НК6 (НК12) – нагреватель канальный с мощностью 6 (12) кВт;
- ПП250 (ПП315) – переходник прямой Ø250 (Ø315) мм;
- ПП400 – переходник прямой Ø400 мм.

Вариант заказа для установки

УНВ-АМС-280-М2

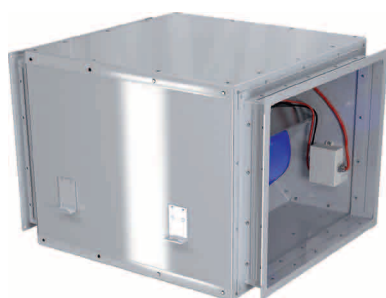
Установка с двумя глушителями (2Г), с двумя нагревателями канальными мощностью 12 кВт (2НК12.1), с переходником двусторонним Ø250 мм, с переходником прямым Ø315:

УНВ-АМС-280-М2-2Г-2НК12-ПД250-ПП315

Условные обозначения для УНВ-АМС-280-М2:

- Г – глушитель;
- НК6 (НК12) – нагреватель канальный с мощностью 6 (12) кВт;
- ПП250 (ПП315) – переходник прямой Ø250 (Ø315) мм;
- ПУ250 (ПУ315) – переходник угловой Ø250 (Ø315) мм;
- ПД250 (ПУ315) – переходник двусторонний Ø250 (Ø315) мм;
- ПП400 – переходник прямой Ø400 мм.

УСТАНОВКИ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УНВ-АМС-280, УНВ-АМС-310, УНВ-АМС-400, УНВ-АМС-500, УНВ-АМС-630, УНВ-АМС-900.



Обозначение модификации	Тип вентилятора	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	Производительность, м³/час	Дополнительные параметры
УНВ-АМС-250-03, АМС 753.00.000-253	R3G 250	170	575 x 540 x 305	300-1000	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-250-04, АМС 753.00.000-254	R3G 250	170	580 x 382 x 582	300-1000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-250-05, АМС 753.00.000-255	R3G 250	170	580 x 382 x 582	300-1000	Угловая зеркальная с преобразователем
УНВ-АМС-280, АМС 753.00.000	R3G 280	470	540 x 540 x 305	300-1800	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-280-01, АМС 753.00.000-01	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-280-02, АМС 753.00.000-02	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная без преобразователя
УНВ-АМС-280-03, АМС 753.00.000-03	R3G 280	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-280-04, АМС 753.00.000-04	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-280-05, АМС 753.00.000-05	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная с преобразователем
УНВ-АМС-310, АМС 753.00.000-310	R3G 310	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-310-01, АМС 753.00.000-311	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-310-02, АМС 753.00.000-312	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная без преобразователя
УНВ-АМС-310-03, АМС 753.00.000-313	R3G 310	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-310-04, АМС 753.00.000-314	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-310-05, АМС 753.00.000-315	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная с преобразователем
УНВ-АМС-400, АМС 753.00.000-400	R3G 400	760	675 x 640 x 405	600-3000	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-400-01, АМС 753.00.000-401	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-400-02, АМС 753.00.000-402	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая зеркальная без преобразователя
УНВ-АМС-400-03, АМС 753.00.000-403	R3G 400	760	675 x 640 x 405	600-3000	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-400-04, АМС 753.00.000-404	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-400-05, АМС 753.00.000-405	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая зеркальная с преобразователем
УНВ-АМС-500, АМС 753.00.000-500	R3G 450	2900	885 x 860 x 505	2000-8000	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-500-01, АМС 753.00.000-501	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-500-02, АМС 753.00.000-502	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая зеркальная без преобразователя
УНВ-АМС-500-03, АМС 753.00.000-503	R3G 450	2900	885 x 860 x 505	2000-8000	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-500-04, АМС 753.00.000-504	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-500-05, АМС 753.00.000-505	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая зеркальная с преобразователем
УНВ-АМС-630, АМС 753.00.000-630	R3G 630	6140	1340 x 1260 x 750	3000-18000	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-630-01, АМС 753.00.000-631	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-630-02, АМС 753.00.000-632	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая без преобразователя
УНВ-АМС-630-03, АМС 753.00.000-633	R3G 630	6140	1340 x 1260 x 750	3000-18000	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-630-04, АМС 753.00.000-634	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-630-05, АМС 753.00.000-635	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-900, АМС 753.00.000-900	R3G 900	5950	1740 x 1660 x 960	8000-25000	Прямая без преобразователя
УНВ-АМС-900-01, АМС 753.00.000-901	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-900-02, АМС 753.00.000-902	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-900-03, АМС 753.00.000-903	R3G 900	5950	1740 x 1660 x 960	8000-25000	Прямая с преобразователем
УНВ-АМС-900-04, АМС 753.00.000-904	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем
УНВ-АМС-900-05, АМС 753.00.000-905	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА РВ-АМС-И



Технические характеристики

- Класс фильтра – Н13 или Н14
- Эффективность очистки воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, для Н13 или Н14, % – 99,95 или 99,995
- Отклонение скорости воздуха от средней скорости в каждой точке ламинарного поля на расстоянии от 30 до 40 мм от РВ-АМС-И, %, не более – 20
- Класс герметичности корпуса – D
- Количество озона, выделяемого блоком инактивации внутри РВ-АМС-И (процент от ПДК), мг/м³, не более – 0,02 (20%)
- Питание осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения сети ±10% от номинального значения
- Класс защиты по электробезопасности – 1, тип В
- Климатическое исполнение – УХЛ 4.2

Назначение и область применения

РВ-АМС-И предназначены для использования в помещениях класса чистоты А и Б, с эффективностью инактивации микроорганизмов на выходе не менее чем на 99% для класса А и 95% для класса Б, а также с эффективностью фильтрации, соответствующей высокоэффективным фильтрам класса Н11 – Н14.

РВ-АМС-И предназначены для профилактики внутрибольничных инфекций методом очистки и обеззараживания воздуха в помещениях медицинских организаций.

По требованию заказчика РВ-АМС-И могут изготавливаться требуемых размеров и необходимой комплектации.

Устройство и принцип действия

Базовое исполнение РВ-АМС-И представляет собой блок, состоящий из стального корпуса, покрытого порошковой краской, стойкой к дезинфектантам, в котором установлены:

- приёмный патрубок;
- блок инактивации, в составе которого:
- электростатический фильтр;
- фильтры сорбционные;
- высокоэффективный фильтр группы HEPA.

Система инактивации и фильтрации воздуха в РВ-АМС-И комбинированная и содержит несколько видов фильтров, каждый из которых выполняет свою задачу.

Блок управления включает/выключает блок инактивации при наличии/отсутствии давления воздуха на входе в РВ-АМС-И, осуществляет контроль степени загрязнённости высокоэффективного фильтра и выдает сигнал на внешний пульт управления о необходимости замены фильтра.

Базовые исполнения РВ-АМС-И

Обозначение базовых исполнений	Производительность номинальная, м ³ /ч	Габаритные размеры, мм	Скорость воздуха при номинальное производительности, м/с	Размер HEPA фильтра, мм	Масса, кг	Потребляемая мощность, Вт
РВ-АМС-11-И АМС 900.11.00.000	450	810 x 655 x 323	0,35	530 x 530 x 78	40	20
РВ-АМС-12-И АМС 900.12.00.000	900	810 x 1255 x 323	0,35	530 x 1130 x 78	65	60

Варианты исполнения

Обозначение остальных исполнений	Производительность номинальная, м ³ /ч	Размер ламинарного поля, мм	Скорость воздуха при номинальной производительности, м/с	Обозначение и количество базовых блоков, шт	Масса, кг	Потребляемая мощность, Вт
РВ-АМС-22-И АМС 900.22.00.000	1800	1200 x 1200	0,35	РВ-АМС-12-И, два блока	130	120
РВ-АМС-23-И АМС 900.23.00.000	2700	1200 x 1800	0,35	РВ-АМС-12-И, три блока	180	120
РВ-АМС-24-И АМС 900.24.00.000	3600	1200 x 2400	0,35	РВ-АМС-12-И, четыре блока	260	240
РВ-АМС-33-И АМС 900.33.00.000	2800	1800 x 1800	0,24	РВ-АМС-12-И, четыре блока	240	240
РВ-АМС-34-И АМС 900.34.00.000	3800	1800 x 2400	0,24	РВ-АМС-12-И, четыре блока	280	240
РВ-АМС-45-И АМС 900.45.00.000	6300	2400 x 3000	0,24	РВ-АМС-12-И, шесть блоков РВ-АМС-11-И, два блока	350	240
РВ-АМС-55-И АМС 900.55.00.000	7800	3000 x 3000	0,24	РВ-АМС-12-И, десять блоков	390	300

МОДУЛЬ ИНАКТИВАЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ИНАКТ-АМС

Назначение и область применения

Модуль предназначен для снижения аэрозольной обсемененности воздуха за счет разрушения клеток всех типов микроорганизмов, находящихся во взвешенном состоянии и очистки от взвешенных частиц и аэрозолей воздуха, проходящего через модуль.

В зависимости от условий применения, требований правил по безопасности, модуль применяется в системах приточно-вытяжной вентиляции помещений автономно или совместно с фильтрами очистки воздуха.

В системах вытяжной вентиляции модуль обеспечивает непрерывную инактивацию микроорганизмов с эффективностью не менее 99%, задержанных фильтром класса не менее F9.

Предназначен для эксплуатации в непрерывном режиме в присутствии людей в помещениях.

Может применяться в фармацевтической и пищевой промышленности, микробиологических, вирусологических и бактериологических лабораториях и других производствах.

Устройство и принцип действия

Блок инактивации, состоящий из электрофильтра и сорбционных фильтров, установлен в стальном корпусе с фланцами, покрытом порошковой краской, стойкой к дезинфектантам.

На корпусе установлен блок управления, который включает/выключает блок инактивации при наличии/отсутствии давления воздуха на входе в модуль.

Конструкция модуля предусматривает доступ для технического обслуживания блока инактивации и замены фильтров.

Модуль герметично встраивается в приточные и вытяжные системы вентиляции.

Покртия, применяемые при изготовлении модуля, позволяют проводить его дезинфекцию.



Технические характеристики

- Класс герметичности модуля – D
- Величина озона, выделяемого модулем, мг/м³, не более (процент от ПДК) – 0,08 (80%)
- Эффективность инактивации, %, не менее – 99
- Питание осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения сети ±10% от номинального значения
- Модуль по создаваемым промышленным радиопомехам – класс А, группа 1
- Климатическое исполнение – УХЛ 4.2
- Время непрерывной работы (в пределах срока службы) не ограничено

Обозначение	Расход, м ³ /ч	Габариты, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Характеристики
ИНАКТ-АМС-0180, АМС 926.00.00.000-180	180	415 x 510 x 910	63,5	НЕРЖ, 20 Вт, фланец под УсФ
ИНАКТ-АМС-0450, АМС 926.00.00.000-450 ИНАКТ-АМС-0450.1, АМС 948.00.000-450 ИНАКТ-АМС-0450.1-01, АМС 948.00.000-450-01	450	405 x 805 x 910 900 x 900 x 294 900 x 900 x 294	72 52 52	НЕРЖ, 50 Вт, фланец под УсФ ОЦ, 10 Вт, фланец, сигнал цифр ОЦ, 10 Вт, фланец, сигнал аналог
ИНАКТ-АМС-0900, АМС 926.00.00.000-900 ИНАКТ-АМС-0900.1, АМС 948.00.000-900 ИНАКТ-АМС-0900.1-01, АМС 948.00.000-900-01	900	710 x 805 x 910 1542 x 900 x 294 1542 x 900 x 294	100 89,5 89,5	НЕРЖ, 70 Вт, фланец под УсФ ОЦ, 35 Вт, фланец, сигнал цифр ОЦ, 35 Вт, фланец, сигнал цифр
ИНАКТ-АМС-2000, АМС 948.00.000-2000 ИНАКТ-АМС-2000-01, АМС 948.00.000-2000-01	2000	1366 x 860 x 350 1366 x 860 x 350	107 107	ОЦ, 35 Вт, фланец, сигнал цифр ОЦ, 35 Вт, фланец, сигнал цифр
ИНАКТ-АМС-3000, АМС 948.00.000-3000 ИНАКТ-АМС-3000-01, АМС 948.00.000-3000-01 ИНАКТ-АМС-3000-02, АМС 948.00.000-3000-02 ИНАКТ-АМС-3000-03, АМС 948.00.000-3000-03	3000	1500 x 642 x 830 1500 x 642 x 830 1430 x 642 x 830 1430 x 642 x 830	144 144 137 137	Алюминиевый профиль, 50 Вт, фланец, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 50 Вт, фланец, сигнал аналог Алюминиевый профиль, 50 Вт, без фланца, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 50 Вт, без фланца, сигнал аналог
ИНАКТ-АМС-5000, АМС 948.00.000-5000 ИНАКТ-АМС-5000-01, АМС 948.00.000-5000-01 ИНАКТ-АМС-5000-02, АМС 948.00.000-5000-02 ИНАКТ-АМС-5000-03, АМС 948.00.000-5000-03	5000	1500 x 742 x 1136 1500 x 742 x 1136 1430 x 742 x 1136 1430 x 742 x 1136	224 224 215 215	Алюминиевый профиль, 85 Вт, фланец, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 85 Вт, фланец, сигнал аналог Алюминиевый профиль, 85 Вт, без фланца, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 85 Вт, без фланца, сигнал аналог
ИНАКТ-АМС-7000, АМС 948.00.000-7000 ИНАКТ-АМС-7000-01, АМС 948.00.000-7000-01 ИНАКТ-АМС-7000-02, АМС 948.00.000-7000-02 ИНАКТ-АМС-7000-03, АМС 948.00.000-7000-03	7000	1500 x 1115 x 1136 1500 x 1115 x 1136 1430 x 1115 x 1136 1430 x 1115 x 1136	267 267 255 255	Алюминиевый профиль, 120 Вт, фланец, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 120 Вт, фланец, сигнал аналог Алюминиевый профиль, 120 Вт, без фланца, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 120 Вт, без фланца, сигнал аналог
ИНАКТ-АМС-9000, АМС 948.00.000-9000 ИНАКТ-АМС-9000-01, АМС 948.00.000-9000-01 ИНАКТ-АМС-9000-02, АМС 948.00.000-9000-02 ИНАКТ-АМС-9000-03, АМС 948.00.000-9000-03	9000	1500 x 1320 x 1136 1500 x 1320 x 1136 1430 x 1320 x 1136 1430 x 1320 x 1136	320 320 306 306	Алюминиевый профиль, 150 Вт, фланец, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 150 Вт, фланец, сигнал аналог Алюминиевый профиль, 150 Вт, без фланца, сигнал цифр Алюминиевый профиль, 150 Вт, без фланца, сигнал аналог

МОДУЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА МЗВП ПРИСТЕННЫЕ

Модули забора воздуха предназначены для удаления воздуха из чистых помещений вытяжными системами и автономными системами очистки и обеззараживания внутреннего воздуха.

Модули забора воздуха используются в операционных, родовых и реанимационных залах, палатах интенсивной терапии, послеоперационных палатах, гематологических палатах в лечебных учреждениях, производственных помещениях фармацевтической, радиоэлектронной и других отраслей промышленности.

Модули забора воздуха размещаются на стенах, в углах чистых помещений.

Используются с подвесным потолком для обеспечения скрытого соединения с воздуховодами.

Обеспечивают забор воздуха из верхней и нижней зоны или из средней зоны.

Предусматривают смену загрязненных предварительных фильтров класс G4 из чистого помещения.

С модулями забора воздуха поставляются элементы крепления к стене (анкерные болты).

Исполнение

1. Герметичный корпус модуля забора воздуха изготовлен из листовой оцинкованной стали и покрыт слоем порошковой краской
2. Сетка на входе фильтра предотвращает попадание посторонних предметов
3. Фильтр G4 обеспечивает предварительную очистку воздуха
4. Патрубок для подсоединения воздуховодов
5. Элементы крепления к стене

ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПЗ УГЛОВЫЕ, С ФИЛЬТРОМ G4

Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с фланцем и одного или двух съемных фильтров.

Изготавливаются двух типов:

- с забором воздуха в средней части;
- с забором воздуха в верхней и нижней части.

С клапанами регулировки воздуха.

Технические характеристики

- Габаритные размеры L не более 4000 мм
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Размеры проходного сечения фильтра нижнего 358 x 402,5 мм
- Размеры проходного сечения фильтра среднего 760 x 402,5 мм
- Размеры проходного сечения фильтра верхнего 262 x 402,5 мм
- Площадь проходного сечения панели 0,084 м²
- Взаиморасположение патрубка и фильтров с одной стороны
- Производительность по воздуху 1200 м³/час
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%
- Размеры фланца 200 x 450



Обозначение	Материал	Количество фильтров, шт.	Уровень забора воздуха	Масса, кг
ПЗВ-ВН-5/1-L-RAL AMC 21.05.100-L-RAL	оцинкованный лист	2	верх-низ	0,012L+4
ПЗВ-С-5/8-L-RAL AMC 21.05.300-L-RAL	оцинкованный лист	1	середина	0,012L+2
ПЗВ-ВН-5/9-L AMC 21.05.400-L	нержавеющая сталь	2	верх-низ	0,012L+4
ПЗВ-С-5/10-L AMC 21.05.500-L	нержавеющая сталь	1	середина	0,012L+2

RAL – цвет покрытия

ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ УГЛОВЫЕ, С ФИЛЬТРОМ G4, ПЛАСТИКОВЫЕ

Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с фланцем или патрубком и одного или двух съемных фильтров.

Изготавливаются двух типов:

- с забором воздуха в средней части;
- с забором воздуха в верхней и нижней части.

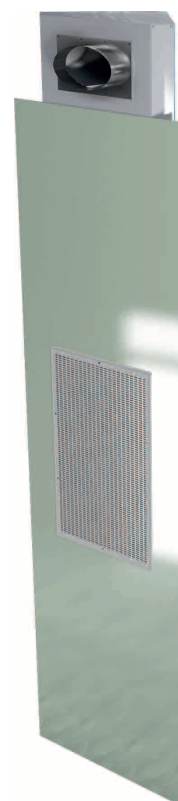
С клапанами регулировки расхода воздуха.

Технические характеристики

- Габаритные размеры L не более 4000 мм, В не менее 680 мм
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Размеры проходного сечения фильтра нижнего 358 x 402,5 мм
- Размеры проходного сечения фильтра среднего 760 x 402,5 мм
- Размеры проходного сечения фильтра верхнего 262 x 402,5 мм
- Площадь проходного сечения панели 0,084 м²
- Взаиморасположение патрубка и фильтров с одной стороны
- Производительность по воздуху 1200 м³/час
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%
- Масса 0,016L+4 кг

Обозначение	Патрубок	Количество фильтров	Уровень забора воздуха
ПЗВ-ВН-5/2-LxB-t-RAL AMC 21.05.200-LxB-D-t-RAL	фланец 200 x 450	2	верх-низ
ПЗВ-ВН-5/3-LxB-250эл-t-RAL AMC 21.05.200-LxB-250-t-RAL	эллипс 250	2	верх-низ
ПЗВ-ВН-5/4-LxB-315эл-t-RAL AMC 21.05.200-LxB-315-t-RAL	эллипс 315	2	верх-низ
ПЗВ-ВН-5/5-LxB-t-RAL AMC 21.05.200-01-LxB-D-t-RAL	фланец 200 x 450	1	середина
ПЗВ-С-5/6-LxB-250эл-t-RAL AMC 21.05.200-01-LxB-250-t-RAL	эллипс 250	1	середина
ПЗВ-С-5/7-LxB-315эл-t-RAL AMC 21.05.200-01-LxB-315-t-RAL	эллипс 315	1	середина

t – толщина пластика, RAL – цвет пластика



ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ ТИПА «СЭНДВИЧ», С ФИЛЬТРОМ G4, СОСТАВНЫЕ, ИЗ ЛИСТА ОЦИНКОВАННОГО



Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с патрубком и одного или двух съемных фильтров. Форма патрубка может быть различной.

Изготавливаются трех типов:

- с забором воздуха в нижней части;
- с забором воздуха в средней части;
- с забором воздуха в верхней и нижней части.

Технические характеристики

- Габаритные размеры, мм, не более:
 - высота 2900 x 4600;
 - ширина 600;
 - толщина 68.
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Размеры проходного сечения фильтра нижнего (среднего) 262 x 448 мм
- Размеры проходного сечения фильтра верхнего 178 x 448 мм
- Размеры проходного сечения панели 55 x 558 мм
- Производительность по воздуху 250 м³/час для патрубка Ø160 мм, 350 м³/час для патрубка Ø250 мм
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%.

Обозначение	Патрубок	Расположение патрубка и фильтров	Количество фильтров, шт	Уровень забора воздуха	Масса, кг
ПЗВ-ВН-2/1-L-I-H-250 AMC 395.00.000-L-I-H-RAL	Ø250	с одной стороны	2	верх-низ	0,013L+4
ПЗВ-ВН-2/2-L-I-H-160 AMC 395.00.000-L-I-H-160-RAL	Ø160	с одной стороны	2	верх-низ	0,013L+4
ПЗВ-Н-2/3-L-I-250 AMC 395.00.000-01-L-I-RAL	Ø250	с одной стороны	1	низ	0,013L+2
ПЗВ-Н-2/4-L-I-160 AMC 395.00.000-01-L-I-160-RAL	Ø160	с одной стороны	1	низ	0,013L+2
ПЗВ-С-2/5-L-I-250 AMC 395.00.000-02-L-I-RAL	Ø250	с одной стороны	1	середина	0,013L+2
ПЗВ-С-2/6-L-I-160 AMC 395.00.000-02-L-I-160-RAL	Ø160	с одной стороны	1	середина	0,013L+2
ПЗВ-ВН-2/7-L-I-H-K-160 AMC 395.00.000-04-L-I-H-K-160-RAL	Ø160	с разных сторон	2	верх-низ	0,013L+4

ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ ТИПА «СЭНДВИЧ», С ФИЛЬТРОМ G4, НАДСТРАИВАЕМЫЕ НА ПАНЕЛЬ, ИЗ ЛИСТА ОЦИНКОВАННОГО

Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с патрубком и одного или двух съемных фильтров. Форма патрубка может быть различной.

Изготавливаются двух типов:

- с забором воздуха в средней части;
- с забором воздуха в верхней и нижней части.

Технические характеристики

- Габаритные размеры, мм, не более:
 - высота L (см. таблицу);
 - ширина 600;
 - толщина 68.
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Размеры проходного сечения фильтра нижнего (среднего) 262 x 448 мм
- Размеры проходного сечения фильтра верхнего 178 x 448 мм
- Размеры проходного сечения панели 55 x 558 мм
- Взаиморасположение патрубка и фильтров с одной стороны
- Производительность по воздуху 250 м³/час для патрубка Ø160 мм, 350 м³/час для патрубка Ø250 мм
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%

Обозначение по КД	Патрубок	Количество фильтров, шт	Уровень забора воздуха	Высота L, мм	Масса, кг	Обозначение
ПВЗ-ВН-2/16 АМС 405.00.000	эллипс 250	2	верх-низ	2450	37	ПЗВН-ВН-2/16
ПВЗ-ВН-2/17 АМС 405.00.000-160	Ø160	2	верх-низ	2450	37	ПЗВН-ВН-2/17
ПВЗ-С-2/18 АМС 405.00.000-01	эллипс 250	1	середина	2450	35	ПЗВН-С-2/18
ПВЗ-С-2/19 АМС 405.00.000-01-160	Ø160	1	середина	2450	35	ПЗВН-С-2/19
ПВЗ-С-2/20 АМС 405.00.000-02	эллипс 250	1	середина	2600	39	ПЗВН-С-2/20
ПВЗ-С-2/21 АМС 405.00.000-02-160	Ø160	1	середина	2600	39	ПЗВН-С-2/21



ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ ТИПА «СЭНДВИЧ», С ФИЛЬТРОМ G4, ИЗ ЛИСТА ОЦИНКОВАННОГО



Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с патрубком и двух съемных фильтров. Форма патрубка может быть различной. Изготавливаются с забором воздуха в верхней и нижней части.

Технические характеристики

- Габаритные размеры, мм, не более:
 - высота L max=4000;
 - ширина 600;
 - толщина 68.
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Количество фильтров 2
- Уровень забора воздуха верх-низ
- Размеры проходного сечения фильтра нижнего 262 x 448 мм
- Размеры проходного сечения фильтра верхнего 178 x 448 мм
- Размеры проходного сечения панели 55 x 558 мм
- Производительность по воздуху 250 м³/час для патрубка \varnothing 160 мм, 350 м³/час для патрубка \varnothing 250
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%
- Масса 0,013L+2 кг

Обозначение	Патрубок	Расположение патрубка и фильтров
ПЗВ-ВН-2/40-L-250 AMC 557.00.000-L-RAL	эллипс 250	с одной стороны
ПЗВ-ВН-2/41-L-160 AMC 557.00.000-L-160-RAL	\varnothing 160	с одной стороны
ПЗВ-ВН-2/42-L-250 AMC 557.00.000-01-L-RAL	эллипс 250	с разных сторон
ПЗВ-ВН-2/43-L-160 AMC 557.00.000-01-L-160-RAL	\varnothing 160	с разных сторон

ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ ПЛАСТИК НРЛ, С ФИЛЬТРОМ G4

Назначение

Панель воздухозаборная входит в состав комплекса чистых помещений (КЧП) как часть ограждающих конструкций, смонтированных из стеновых панелей, и предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

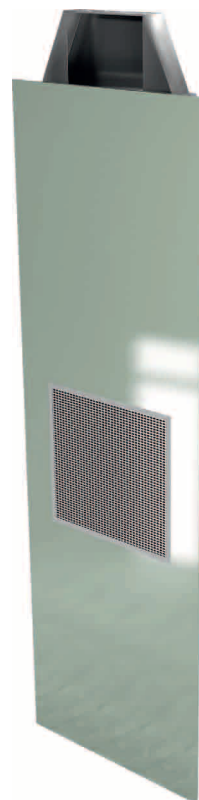
Описание

Состоит из корпуса с патрубком и съемного фильтра. Изготавливаются с забором воздуха в средней части.

Технические характеристики

- Габаритные размеры, мм, не более:
 - высота, не более 3350;
 - ширина, не менее 820;
 - толщина пластика 8 или 10.
- Фильтр грубой очистки класса G4
- Количество фильтров 1
- Уровень забора воздуха середина
- Размеры проходного сечения фильтра 610 x 605 мм
- Коэффициент перфорации сетки фильтра 0,63
- Расположение патрубка и фильтров с одной стороны
- Размеры проходного сечения стойки 100 x 743 мм
- Производительность по воздуху 450 м³/час
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%
- Масса 0,0188L+2 кг

Обозначение	Патрубок
ПЗВ-С-4/7-ЛxB-t-250 AMC 703.00.000-ЛxB-D-t-RAL	Ø250
ПЗВ-С-4/8-ЛxB-D-t AMC 703.00.000-ЛxB-D-t-RAL	D
ПЗВ-С-4/9-ЛxB-t AMC 703.00.000-01-ЛxB-t-RAL	фланец 300 x 400



ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ EI45 С ФИЛЬТРОМ G4, ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ С EI45



Назначение

Панель воздухозаборная является составной частью ограждающих конструкций комплекса чистых помещений со степенью огнестойкости. ПВЗ предназначена для забора и предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с патрубком и одного или двух съемных фильтров. Форма патрубка может быть различной.

ПВЗ изготавливаются двух типов, с забором воздуха в нижней части и с забором воздуха в верхней и нижней части.

Технические характеристики

- Класс фильтра, G4 (грубой очистки)
- Степень очистки воздуха фильтром класса G4 от частиц размером более 5,0 мкм, 90%
- Производительность по воздуху 350 м³/час
- Масса 45÷75 кг

Обозначение исполнения	Количество фильтров, шт	Размеры фильтрующего материала, мм	Размеры проходного сечения панели, мм	Диаметр патрубка, мм
ПВЗ-ВН-2/1, АМС 395.00.000-L-I-H-RAL	2	494 x 318	44 x 558	250
ПВЗ-ВН-2/2, АМС 395.00.000-L-I-H-160-RAL		494 x 234		160
ПВЗ-Н-2/3, АМС 395.00.000-01-L-I-RAL	1	494 x 318	66 x 558	250
ПВЗ-Н-2/4, АМС 395.00.000-01-L-I-160-RAL				160
ПВЗ-С-2/5, АМС 395.00.000-02-L-I-RAL			22 x 558	250
ПВЗ-С-2/6, АМС 395.00.000-02-L-I-160-RAL				160

L, I, H – переменные размеры, 160 – диаметр патрубка, RAL-цвет покрытия (определяется при заказе)

ПАНЕЛИ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПВЗ ТИПА «СЭНДВИЧ», БЕЗ ФИЛЬТРА, С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ПЕРФОРАЦИИ



Назначение

Панель воздухозаборная является составной частью ограждающих конструкций комплекса чистых помещений (КЧП). ПВЗ предназначена для установки в вытяжной системе вентиляции воздуха без предварительной очистки воздуха.

Описание

Состоит из корпуса с патрубком или отверстия для подсоединения прямоугольного воздуховода и отбитыми на корпусе перфорированными отверстиями. Зоны расположения и количество перфорированных отверстий задаются проектировщиками.

Технические характеристики

- Размеры проходного сечения панели – 65 x 558 мм
- Максимальная производительность по воздуху 700 м³/час

КЛАПАН ГЕРМЕТИЧНЫЙ КГ-АМС

Описание

Клапан состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали с фланцами, через который при открытом клапане проходит воздух;
- запорного устройства – заслонки, на которой расположены ось и рычаг;
- электропривода с пружинным возвратом;
- кожуха электропривода съемного.

В варианте с электроприводом заслонка клапана приводится в движение посредством электропривода и имеет два рабочих положения «открыто» и «закрыто». При перемещении заслонки в положение «открыто» взводится возвратная пружина электропривода. При прекращении питания возвратная пружина переводит заслонку в положение «закрыто». Усилие возвратной пружины надёжно поджимает уплотнение заслонки к опорному пояску фланца, обеспечивая герметичное заперение клапана.

В варианте с ручным приводом заслонка клапана перемещается в положения «открыто» и «закрыто» с помощью рукоятки. Герметичное заперение канала системы вентиляции («закрыто») осуществляется с помощью рукоятки усилием от руки одного человека, при этом рукоятка надёжно фиксируется.

Назначение

Клапан предназначен для установки на воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции в качестве запорного устройства с целью надёжного отключения воздухообмена помещений от наружной среды или одних помещений от других.

Клапан предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.



АМС 800-250-А-Б

АМС 874-400-А-Б

АМС 807.00.000-450-А

Технические характеристики

Обозначение исполнения	Габаритные размеры	Производительность, м³/ч	Привод
КГ-АМС-100Э, АМС 800-100-А-Б	256 x Ø174 x 280	160	электропривод с пружинной
КГ-АМС-160Э, АМС 800-160-А-Б	256 x Ø234 x 340	420	электропривод с пружинной
КГ-АМС-200Э, АМС 800-200-А-Б	256 x Ø274 x 380	650	электропривод с пружинной
КГ-АМС-250Э, АМС 800-250-А-Б	256 x Ø324 x 430	1000	электропривод с пружинной
КГ-АМС-315Э, АМС 800-315-А-Б	256 x Ø389 x 495	1600	электропривод с пружинной
КГ-АМС-355Э, АМС 874-355-А-Б	260 x Ø418 x 556	1900	электропривод с пружинной
КГ-АМС-400Э, АМС 874-400-А-Б	259 x Ø469 x 609	2500	электропривод с пружинной
КГ-АМС-450Э, АМС 874-450-А-Б	259 x Ø519 x 698	3200	электропривод с пружинной
КГ-АМС-500Э, АМС 874-500-А-Б	259 x Ø569 x 707	3900	электропривод с пружинной
КГ-АМС-100Р, АМС 807.00.000-100-А	256 x Ø174 x 220	160	ручной привод
КГ-АМС-160Р, АМС 807.00.000-160-А	256 x Ø234 x 280	420	ручной привод
КГ-АМС-200Р, АМС 807.00.000-200-А	256 x Ø274 x 320	650	ручной привод
КГ-АМС-250Р, АМС 807.00.000-250-А	256 x Ø324 x 370	1000	ручной привод
КГ-АМС-315Р, АМС 807.00.000-315-А	256 x Ø389 x 435	1600	ручной привод
КГ-АМС-355Р, АМС 807.00.000-355-А	265 x Ø418 x 465	1900	ручной привод
КГ-АМС-400Р, АМС 807.00.000-400-А	259 x Ø469 x 525	2500	ручной привод
КГ-АМС-450Р, АМС 807.00.000-450-А	259 x Ø519 x 575	3200	ручной привод
КГ-АМС-500Р, АМС 807.00.000-500-А	259 x Ø569 x 620	3900	ручной привод

ЗАСЛОНКА ГЕРМЕТИЧНАЯ

Назначение

Заслонка применяется в приточной и вытяжной системе вентиляции воздуха в чистых помещениях медицинской, биологической, пищевой, фармацевтической промышленности и предназначена для регулирования расхода воздуха в воздуховодах.

Заслонка предназначена для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от плюс 15°C до плюс 40°C с относительной влажностью до 70%.

Описание

Заслонка состоит из:

- корпуса ниппельного или фланцевого исполнения, через канал которого при открытой створке проходит воздух;
- створки с резиновым уплотнением периметра и полуосями;
- ручного или электропривода.

В варианте с ручным приводом створка заслонки плавно перемещается вращением отверткой вкладыша хвостовика троса, который закрепляется на плитах подвесного потолка, или вращением шпильки, если трос отсутствует.

В варианте с электроприводом створка заслонки плавно регулирует расход воздуха при помощи управляющего сигнала (0...10) В постоянного тока.



AMC 803.00.000

AMC 804.00.000

AMC 805.00.000

AMC 806.00.000

Технические характеристики

Обозначение исполнения	Габаритные размеры	Производительность, м³/ч	Привод	Соединение
ЗГ-AMC-100РН, AMC 803.00.000-100-A	250 x 196 x Ø99	160	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-160РН, AMC 803.00.000-160-A	300 x 256 x Ø159	420	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-200РН, AMC 803.00.000-200-A	300 x 296 x Ø199	650	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-250РН, AMC 803.00.000-250-A	350 x 346 x Ø249	1000	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-315РН, AMC 803.00.000-315-A	350 x 410 x Ø314	1600	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-355РН, AMC 803.00.000-355-A	400 x 450 x Ø354	2100	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-400РН, AMC 803.00.000-400-A	400 x 495 x Ø399	2700	ручной привод – гибкий тросик	ниппель
ЗГ-AMC-100РФ, AMC 804.00.000-100-A	250 x 196 x Ø160	160	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-160РФ, AMC 804.00.000-160-A	300 x 256 x Ø220	420	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-200РФ, AMC 804.00.000-200-A	300 x 296 x Ø260	650	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-250РФ, AMC 804.00.000-250-A	350 x 346 x Ø310	1000	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-315РФ, AMC 804.00.000-315-A	350 x 410 x Ø375	1600	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-355РФ, AMC 804.00.000-355-A	400 x 450 x Ø415	2100	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-400РФ, AMC 804.00.000-400-A	400 x 495 x Ø460	2700	ручной привод – гибкий тросик	фланец
ЗГ-AMC-100ЭН, AMC 805.00.000-100-A	250 x 255 x Ø99	160	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-160ЭН, AMC 805.00.000-160-A	300 x 315 x Ø159	420	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-200ЭН, AMC 805.00.000-200-A	300 x 355 x Ø199	650	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-250ЭН, AMC 805.00.000-250-A	350 x 405 x Ø249	1000	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-315ЭН, AMC 805.00.000-315-A	350 x 470 x Ø314	1600	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-355ЭН, AMC 805.00.000-355-A	400 x 510 x Ø354	2100	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-400ЭН, AMC 805.00.000-400-A	400 x 555 x Ø399	2700	электропривод	ниппель
ЗГ-AMC-100ЭФ, AMC 806.00.000-100-A	250 x 255 x Ø160	160	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-160ЭФ, AMC 806.00.000-160-A	300 x 315 x Ø220	420	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-200ЭФ, AMC 806.00.000-200-A	300 x 355 x Ø260	650	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-250ЭФ, AMC 806.00.000-250-A	350 x 405 x Ø310	1000	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-315ЭФ, AMC 806.00.000-315-A	350 x 470 x Ø375	1600	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-355ЭФ, AMC 806.00.000-355-A	400 x 510 x Ø415	2100	электропривод	фланец
ЗГ-AMC-400ЭФ, AMC 806.00.000-400-A	400 x 555 x Ø460	2700	электропривод	фланец

ЗАСЛОНКА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДК

Заслонки с механическим приводом круглого сечения Ø160 и Ø250 мм предназначены для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Заслонки встраиваются в воздуховод соответствующего сечения. В заслонке не предусмотрено уплотнение регулирующей створки.

Управление заслонкой осуществляется с помощью пары винт-гайка, которая приводится во вращение с помощью механизированной отвертки через гибкий тросик.

Наличие гибкого тросика длиной 1 метр позволяет выносить место привода заслонки в удобное для обслуживания и монтажа место (например, в потолочную панель).



Вариант заказа

- ДК 250тр
- ДК 160тр
- ДК 200тр
- ДК 100тр

Обозначение исполнения	Условный проход, мм	Высота, мм	Длина, мм	Наличие привода	Масса, кг	Производительность, м³/ч, при скорости от 1 до 6 м/с
АМС 488.10.000	250	290	300	+	2,4	170...1000
-01	160	235	250	+	1,5	70...420
-02	200	240	250	+	2,0	100...650
-03	100	235	250	+	1,3	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Фильтр HEPA 13(14) (530 x 530 x 78) мм Фильтр HEPA 13(14) (530 x 530 x 150) мм	1 шт.	Для распределителей воздуха PB-AMC-11
Фильтр HEPA 13(14) (1130 x 530 x 78) мм Фильтр HEPA 13(14) (1130 x 530 x 150) мм	1 шт.	Для распределителей воздуха PB-AMC-12
Фильтр HEPA 13(14) (1130 x 530 x 78) мм	2 шт. 3 шт. 4 шт.	Для распределителей воздуха PB-AMC-22 PB-AMC-23 PB-AMC-24
Фильтр HEPA 13(14) (1130 x 530 x 78) мм	4 шт. 4 шт. 10 шт.	Для распределителей воздуха PB-AMC-Л-33 PB-AMC-Л-34 PB-AMC-Л-55
Фильтр HEPA 13(14) (1130 x 530 x 78) мм Фильтр HEPA 13(14) (530 x 530 x 78) мм	6 шт. 2 шт.	Для распределителей воздуха PB-AMC-Л-45
Фильтр класса G4 рулонный		Для модулей забора воздуха
Фильтры H14, U15 (530 x 530 x 150) мм		Для установки фильтровальной
Лампы УФО, TUV 55 W		Для облучателя-рециркулятора ультрафиолетового бактерицидного
Лампы УФО, TUV 8 W		Для распределителей воздуха

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА БОВ-001-АМС (ВАРИАНТ «МОДУЛЬ») ФВМ-АМС-22



Назначение

Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС (вариант «Модуль»), далее по тексту Модуль, представляет собой автономное изделие, обеспечивающее высокоэффективную очистку воздуха от пылевых частиц и микроорганизмов с последующим формированием однонаправленного потока чистого воздуха на выходе.

Модуль применяется для оснащения рабочих мест в помещениях медицинских, микробиологических, фармацевтических и других учреждений с высокими требованиями к чистоте воздуха (вирусологических и бактериологических лабораторий, производств готовых стерильных лекарственных средств и стерильных медицинских изделий, радиоэлектронной и других отраслей промышленности).

Модуль устанавливается в стандартные (1,2x1,2 м) ячейки потолка чистого помещения или в специализированные модульные конструкции: чистые зоны, шлюзы, рабочие камеры и др.

Модуль предназначен для эксплуатации в 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.

Технические характеристики

Габаритные размеры, не более:	1170 x 1170 x 450 мм
Характеристики высокоэффективного фильтра: – класс по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	H14
эффективность очистки от взвешенных частиц размером 0,3 мкм и более, %	99,995
габаритные размеры фильтра, мм	1130 x 530 x 78
количество фильтров, шт	2
диапазон перепада давления на фильтре начальный/конечный, Па	120/500
Производительность по чистому воздуху номинальная, м3/ч	2330
Скорость потока на расстоянии 150 мм от среза фильтра, м/с	0,45
Тип датчика давления	ADPS-03-2-N
Характеристики вентилятора: – тип	центробежный модуль K3G 280-AU 06-B2
потребляемая мощность, Вт	715
Напряжение питания (однофазовое, 50 Гц), В	230
Степень защиты по корпусу по ГОСТ 14254-96	IP54
Уровень звука на расстоянии 1 м, дБА, не более	60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2
Время непрерывной работы (в пределах срока службы)	не ограничено

Состав и основные элементы

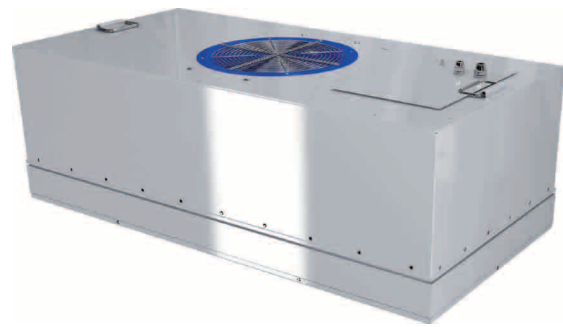
Модуль состоит из:

- корпуса стального, сварного с покрытием порошковой краской, внутри которого по периметру установлены маты шумоглушения;
- рамки фильтра из алюминиевого профиля с покрытием порошковой краской;
- вентилятора центробежного с плавной регулировкой частоты вращения;
- решетки вентилятора защитной;
- фильтра высокоэффективного;
- рамки фильтра защитной из стального перфорированного листа покрытой порошковой краской;
- штуцера ДОР-теста;
- системы управления (СУ).

СУ расположена в корпусе и закрыта снаружи крышкой.

В состав СУ входят:

- преобразователь давления, с помощью которого осуществляется регулировка и поддержание заданного значения производительности по чистому воздуху независимо от степени засорённости фильтра;
- датчик давления для определения степени засорённости фильтра.



На крышке СУ расположены винт заземления и розетка для подсоединения питания и кабелей выносного пульта управления.

Замена высокоэффективного фильтра проводится по сигналу индикатора засорённости.

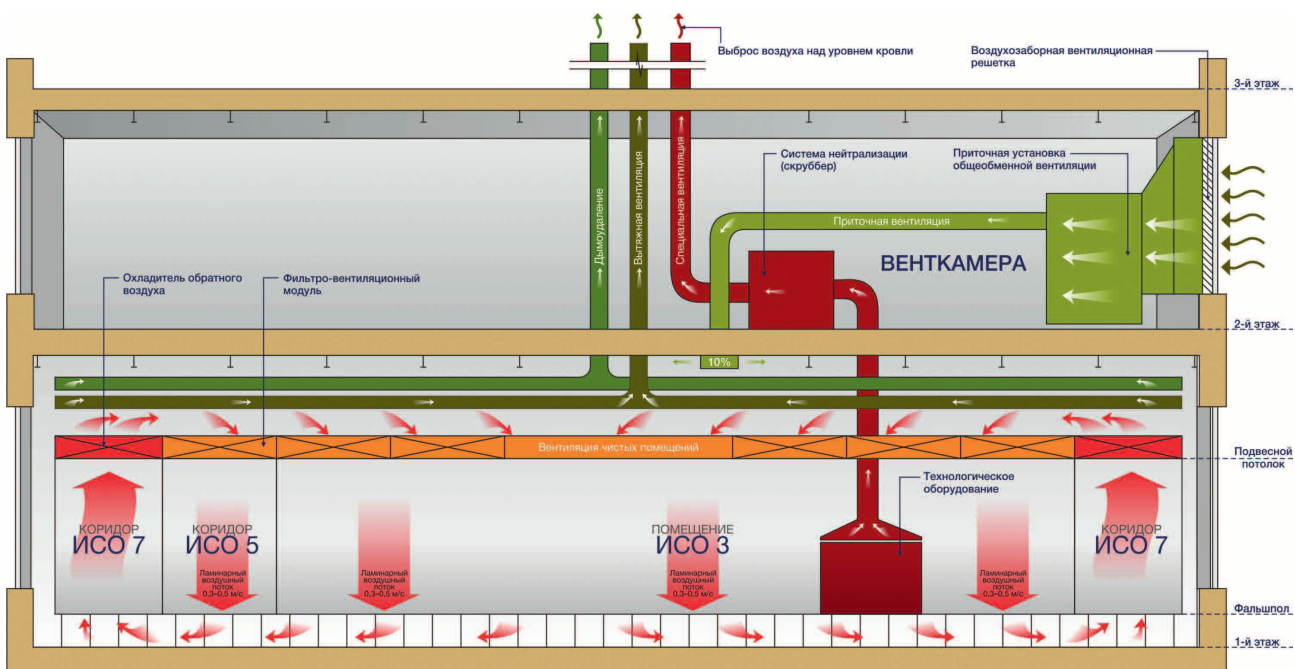
Замена фильтра осуществляется со стороны чистого помещения без нарушения герметизации потолка.

Штуцер ДОР-теста служит для подачи внутрь корпуса камеры статического давления специального аэрозоля при проверке плотности посадки и целостности фильтра.

Типоразмеры модуля

Обозначение	Размер
АМС 966.00.000-22	два фильтра 1130 x 530 x 78 с резиновым уплотнением
АМС 966.00.000-12	один фильтр 1130 x 530 x 78 с резиновым уплотнением
АМС 967.00.000-22	два фильтра 1130 x 530 x 90 с гелевым уплотнением
АМС 967.00.000-12	один фильтр 1130 x 530 x 90 с гелевым уплотнением

Типовая схема вентиляции чистых помещений с применением ФВМ-АМС





МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ И ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Центральные кондиционеры и приточно-вытяжные установки широко применяются в лечебных учреждениях, лабораториях и на промышленных предприятиях. Современная техника позволяет создать и поддерживать в помещениях промышленных и общественных зданий, сооружений, медицинских организациях необходимые условия искусственного климата с заданными параметрами путём обработки и подачи воздуха.

AMC[®]

МЗМО

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ И ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Назначение

Кондиционер центральный является составной частью систем вентиляции и кондиционирования воздуха, приточных и вытяжных систем в зданиях и помещениях.

При разработке конструкции кондиционеров КЦ-АМС и КЦМ-АМС учтен собственный опыт объединения «АМС-МЗМО» в проектировании, монтаже, гарантийном и постгарантийном сопровождении центральных кондиционеров приточных систем, обслуживающих чистые помещения медицинских организаций, фармацевтических предприятий и других «чистых» производств.

Описание

КЦ-АМС и КЦМ-АМС сконструированы для обеспечения максимальной эффективности и гигиеничности, удобства эксплуатации и технического обслуживания. Установки имеют гладкие и ровные внутренние поверхности без выступающих острых элементов, позволяющие производить сухую и влажную очистку. Внутренние поверхности и элементы крепления теплообменников, фильтров, кулис шумоглушителей медицинских кондиционеров КЦМ-АМС изготовлены из нержавеющей стали и допускают проводить санитарную обработку с использованием дезинфицирующих средств.

Кондиционеры КЦ-АМС и КЦМ-АМС изготавливаются климатического исполнения УХЛ 4.2 и предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях, относящихся к категории В1-В4 по пожароопасности, классу II Па (ПУЭ), категории Д (НПБ 105-03) по взрыво- и пожаробезопасности, при температуре воздуха от плюс 10 до плюс 35°C и относительной влажности от 20 до 80%.

Кондиционеры отвечают требованиям «О безопасности низковольтного оборудования», «О безопасности машин и оборудования», «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеют соответствующие «Декларации соответствия Таможенного союза».

Кондиционер центральный осуществляет

- Фильтрацию
- Нагрев
- Охлаждение
- Осушение
- Увлажнение
- Шумоглушение приточного воздуха
- Рециркуляцию и рекуперацию тепла вытяжного воздуха

КЦ-АМС может быть использован в качестве

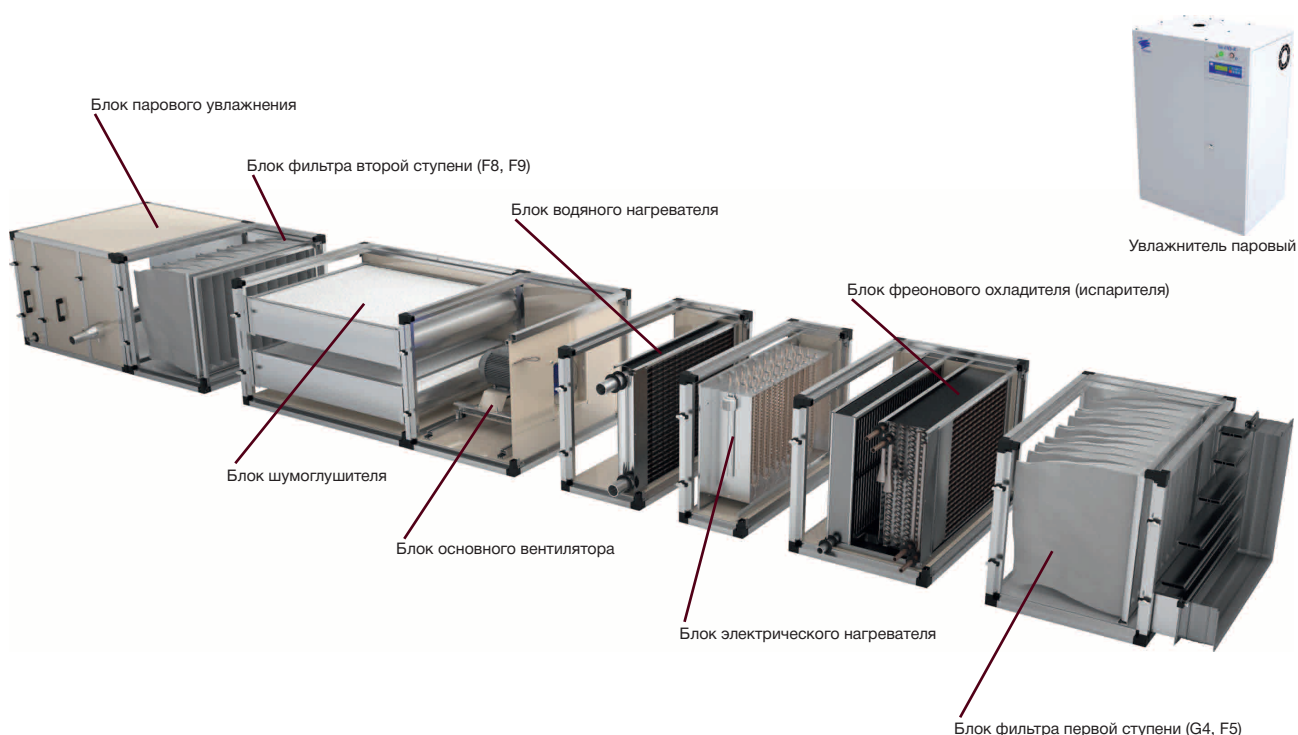
- Приточной установки в составе блоков фильтра, нагревателя, вентилятора, шумоглушителя
- Вытяжной установки в составе блоков фильтра, теплоутилизатора гликолевого, вентилятора
- Установки рециркуляции в составе блоков фильтра, охладителя, вентилятора, шумоглушителя

Кондиционер центральный КЦ-АМС-ХХ (где в обозначении «ХХ» типоразмер установки)

Предназначен для создания и поддержания в помещениях промышленных и общественных зданий, сооружений, лечебно-профилактических организаций искусственного климата с заданными параметрами путём обработки и подачи воздуха.

Кондиционер центральный медицинский КЦМ-АМС-ХХ

Предназначен для подготовки приточного воздуха и подачи его с заданным расходом и напором в помещения, отнесенные к категории «чистые и особо чистые», с целью обеспечения в них нормативных параметров чистоты и микроклимата.



Типоразмеры и производительность КЦ-АМС и КЦМ-АМС
 ЗАО «АМС» изготавливает девять типоразмеров КЦ-АМС и восемь типоразмеров КЦМ-АМС.

Основные характеристики центральных кондиционеров

Типоразмер КЦ-АМС, КЦМ-АМС	Габаритные размеры* В1 x Н1, мм	Внутренние размеры В x Н, мм	Номинальный расход воздуха Vном**, м³/ч	Диапазон применения**, м³/ч	Скорость воздуха во вход- ном сечении фильтра, м/с
-01***	608 x 405	508 x 305	1000	500...1000	1,8
-02	608 x 710	508 x 610	2100	800...2400	1,9
-04	1015 x 710	915 x 610	4400	2100...4800	2,2
-06	1015 x 1015	1015 x 915	6800	4400...7500	2,3
-09	1320 x 1015	1220 x 915	9500	6800...10500	2,4
-13	1320 x 1320	1220 x 1220	13000	9500...14500	2,4
-17	1360 x 1625	1525 x 1260	17200	13000...19000	2,6
-25	2235 x 1360	2135 x 1260	24500	17000...27000	2,6
-37	2540 x 1665	2440 x 1565	36000	25000...40000	2,7

Примечания

* В - ширина, Н - высота без учёта опорной рамы, длина L определяется количеством составляющих блоков. Высота рамы без опор – 120 мм, с опорами – 270 мм;

** номинальный расход воздуха Vном, м³/ч принят для скорости воздуха в живом сечении воздухоохладителя ~3 м/с. Рекомендуемые максимальный расходы КЦ: с охладителем - 1,1Vном, без охладителя с фильтром и водяным нагревателем - 1,3 Vном, вытяжной установки без теплообменников и фильтров - 1,6 Vном;

*** кондиционер типоразмера КЦ-АМС-01 изготавливается только в общепромышленном исполнении.

Вариант заказа

- КЦ-БЗ-(исходные данные заказчика)
- КЦМ-БЗ-(исходные данные заказчика)

ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

Конкретная комплектация КЦ-АМС функциональными элементами определяется требованиями к параметрам и технологией обработки приточного воздуха. Размещение этих элементов в блоках, объединение блоков в моноблоки, стороны обслуживания, стороны подключения теплообменников по согласованию с заказчиком определяются при заказе.

В качестве примера ниже на схемах приведены некоторые типовые варианты возможной компоновки кондиционеров КЦ-АМС.

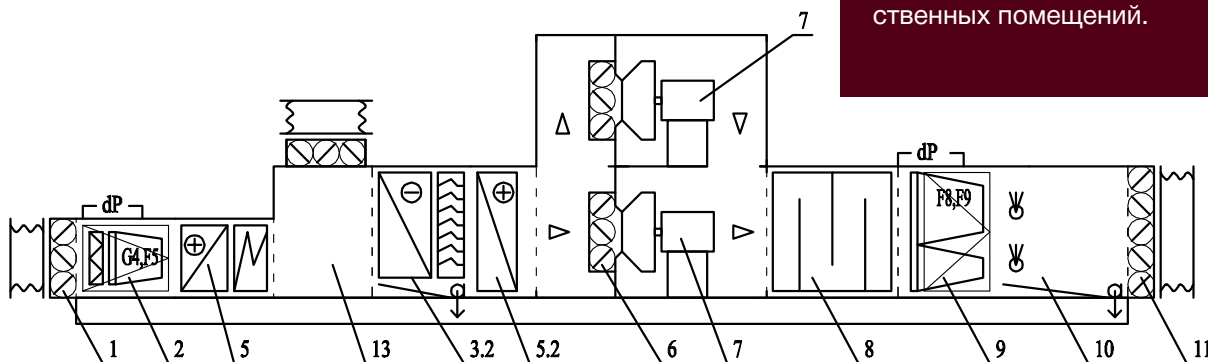
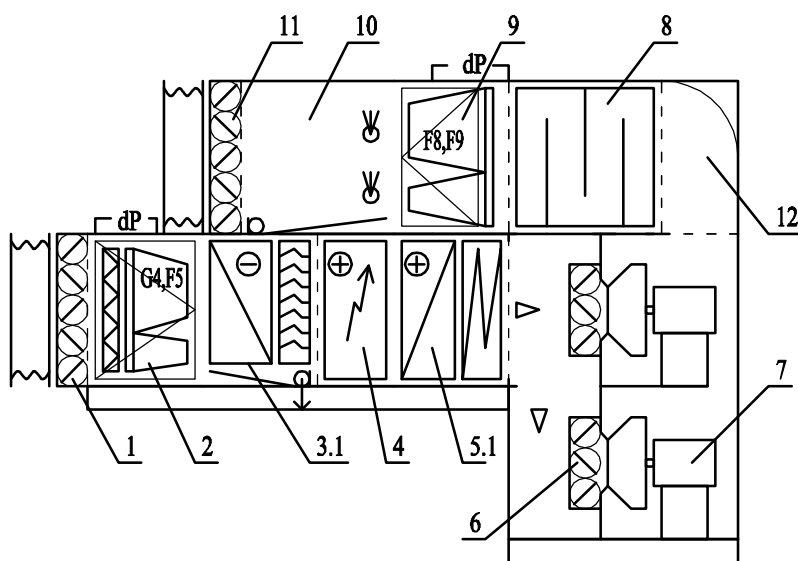
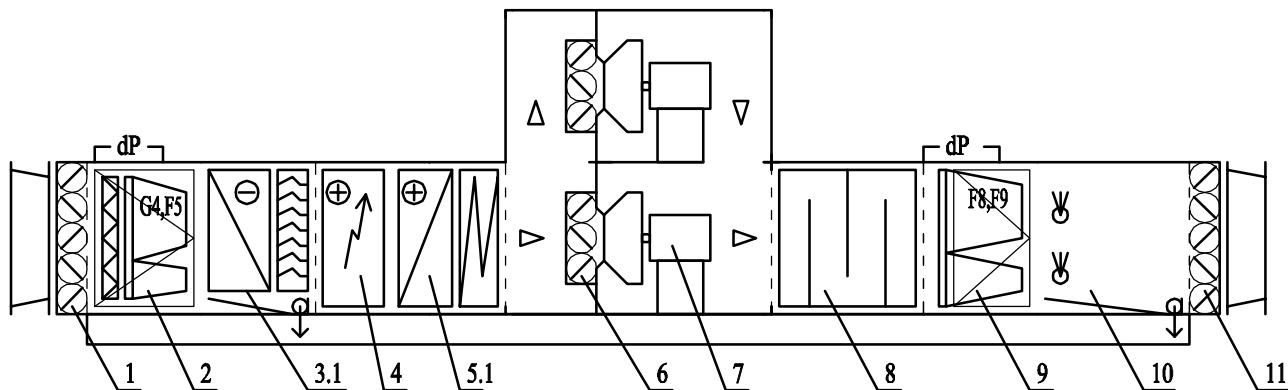


Рисунок 1

Типовая компоновка КЦ с резервом вентиляторов для применения в системах кондиционирования чистых помещений ЛПУ.

Рисунок 2

Компоновка КЦ в три этажа для размещения в условиях ограниченного пространства в венткамерах реконструируемых объектов.

Рисунок 3

Компоновка КЦ с рециркуляцией вытяжного воздуха для применения в системах вентиляции чистых производственных помещений.

Функциональные элементы (фильтры, теплообменники, вентиляторы и т.д.) могут быть выполнены в виде отдельных блоков или в виде моноблоков (несколько элементов объединены в один корпус), что снижает стоимость, габариты и вес установки, а также упрощает монтаж на объекте. Количество объединяемых в моноблок функциональных элементов ограничивается габаритами и массой моноблока для удобства транспортировки и монтажа.

В условиях ограничений размеров помещений венткамер для минимизации габаритных размеров кондиционеров предусмотрена возможность их компоновки в два и даже три этажа (в установках с резервированием вентиляторов).



Обозначения основных элементов

- 1 входной клапан (электропривод с пружинным возвратом), с гибкой вставкой
- 2 блок фильтра первой ступени (G1/G4(F5))
- 3.1 блок охладителя-испарителя
- 3.2 блок водяного охладителя (размещается после нагревателя по потоку воздуха)
- 4 блок электронагревателя
- 5.1 блок нагревателя водяного с защитным термостатом
- 5.2 блок нагревателя водяного (второй подогрев)
- 6 входной клапан блока вентилятора
- 7 блок основного/резервного вентилятора «свободное колесо»
- 8 блок шумоглушителя
- 9 блок фильтра второй ступени (F9)
- 10 блок парового увлажнения (комплектация парораспределителями – опционально)
- 11 клапан выходной с ручным приводом
- 12 камера поворота
- 13 блок рециркуляции

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ КОНДИЦИОНЕРОВ КЦ-АМС, КЦМ-АМС

КОРПУС

Описание

Каркас корпуса состоит из алюминиевого профиля и угловых элементов. Размеры профиля для каркаса выбираются в зависимости от типоразмера КЦ.

Стенки корпуса выполнены из трехслойных сэндвич-панелей толщиной 50 мм с минераловатным наполнителем, обеспечивающим высокие тепло- и звукоизолирующие характеристики корпуса.

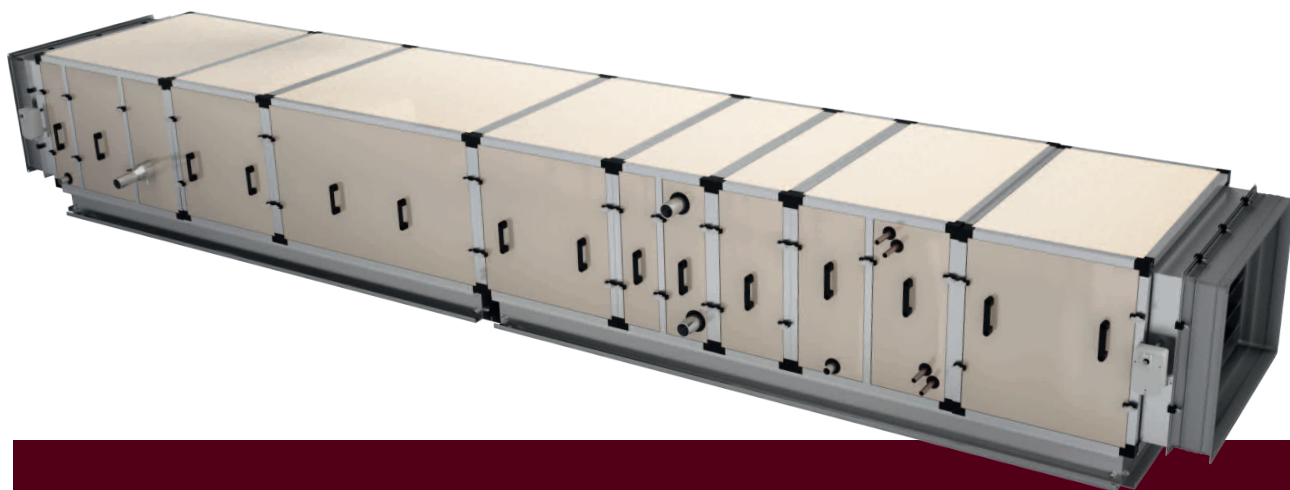
Наружный лист панелей выполнен из окрашенной оцинкованной стали.

Внутренний лист КЦ-АМС выполнен из оцинкованной стали, КЦМ-АМС – из нержавеющей стали.

Со стороны обслуживания имеются боковые съемные панели с ручками. По периметру панелей предусмотрен уплотнитель, обеспечивающий герметичность установок. Конструкция узла уплотнения исключает излишнюю деформацию уплотнителя при «перетяжке» прижимных устройств.

В медицинском исполнении съемная панель блока вентиляторов (стандартно) и блоков фильтров (опционально) укомплектованы смотровыми окнами, а внутри блоков установлены герметичные светильники.

Соединение блоков на объекте производится изнутри посредством угловых кронштейнов или снаружи посредством специальных скоб.



Особенность корпусов КЦ-АМС

Крепление панелей к каркасу выполняется посредством W-образных пазов без каких-либо выступающих внутрь или наружу элементов крепления;

Стыки панелей и каркаса герметизируются герметиком, стойким к дезинфицирующим растворам, обеспечивая высокую герметичность корпуса;

Алюминиевый профиль каркаса находится внутри панелей – отсутствуют

мостики холода в виде теплопроводящего алюминиевого профиля, каркас не подвергается воздействию моющих и дезинфицирующих средств;

Установки имеют гладкие и ровные внутренние поверхности, включая стыки соседних блоков, закрываемые после сборки специальными швеллерами. Материал швеллеров аналогичен материалу внутренних стенок корпуса.

Блоки, моноблоки или весь кондиционер в целом может быть укомплектован опорной рамой. Единая рама поставляется отдельно и монтируется на объекте, но обеспечивает большую жесткость

установки после сборки на объекте. Рама изготовлена из С-образного оцинкованного профиля высотой 120 мм и может быть укомплектована угловыми и промежуточными опорами с высокоэффективным виброизолирующим эластомером.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ



Гибкая вставка

Для предотвращения передачи нагрузки от воздуховодов на установку и компенсации взаимного положения, виброизоляции предусмотрены гибкие вставки на входе и выходе установки. Материал вставок - ПВХ с покрытием, рабочие температуры от -30...+80 °С

Лопатки клапана открываются симметрично и соединены между собой при помощи шестеренок вынесенных из потока воздуха. Между лопатками и корпусом клапана предусмотрены резиновые уплотнения.

Для районов с температурой воздуха ниже минус 30°С возможно применение «северного» исполнения входного клапана. Особенностью клапана является использование в его конструкции обогрева периметра и электропривода посредством гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно

Назначение

Клапан воздушный в составе КЦ-АМС выполняет следующие функции:

- входной клапан с электроприводом (открыто/закрыто, пружинный возврат) – для изоляции внутреннего объема КЦ и воздушной сети от наружного воздуха для предотвращения «разморозки» теплообменников и исключения нерасчетных потоков в обслуживаемые помещения во время штатных или аварийных остановок;
- клапан с электроприводом (0...10 В) в составе блока смешения (рециркуляции) – для регулирования расхода подмешиваемого вытяжного воздуха;
- клапан с электроприводом (открыто/закрыто) в составе блока вентиляторов – для организации воздушного потока через работающий вентилятор и предотвращения обратного перетока через неработающий резервный вентилятор;
- клапан на выходе с ручным приводом - для изоляции внутреннего объема КЦ от воздушной сети для исключения нерасчетных потоков воздуха в обслуживаемые помещения во время технического обслуживания КЦ.

подключенного в сеть переменного тока 220 В.

В зависимости от типоразмера КЦ клапаны комплектуются одним или несколькими электроприводами Belimo с питанием ~24 В или 220 В, с управлением открыто/закрыто или 0...10 В, с пружинным возвратом или без него или ручным приводом с фиксатором положения.

БЛОКИ ФИЛЬТРА ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ СТУПЕНИ

Назначение

Блок фильтра 1 ступени предназначен для очистки наружного воздуха, поступающего в КЦ. Первым фильтрующим элементом на входе в блок является очищаемый предварительный фильтр G1 (противомоскитная сетка). Рекомендуется комплектовать блок фильтра 1 ступени предварительными фильтрами в местах, где имеются посадки тополей для продления ресурса основного фильтра. После предварительного фильтра установлена выдвижная рама с карманными фильтрами класса G4 или F5.

Назначение

Блок фильтра 2 ступени устанавливается в конце кондиционера и комплектуется карманными фильтрами класса F8 или F9, имеющими большее количество и длину карманов. Фильтры смонтированы в выдвижной раме, которая демонтируется на «грязную» сторону против потока воздуха.



Особенность блоков фильтров КЦ-АМС

- С производителем фильтров отдельно согласовываются и контролируются конструкции рамок фильтров, количество карманов, тип, места и размеры элементов сепарации. Указанные мероприятия позволяют исключить «схлопывание» карманов и обеспечить эффективную работу всей поверхности фильтрующего материала, соответствие теоретических и фактических величин падения давления на фильтрах и их долгий срок службы
- Как правило, кондиционеры поставляются с одним-двумя комплектами запасных фильтров, позволяющих исключить «хлопоты» потребителя по заказу сменных фильтров в течение относительно длительного первоначального периода эксплуатации

ТЕПЛООБМЕННИКИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ И ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Назначение

В блоках нагревателя, водяного охладителя, фреонового охладителя, гликолевого теплоутилизатора применяются медно-алюминиевые теплообменники.

Описание

Теплообменник изготовлен из теплового пакета, коллектора и рамы. Тепловой пакет изготовлен из алюминиевых пластин толщиной 0,15 мм насаженных на медные трубы диаметром 9,52 мм (3/8») или 12 мм (в зависимости от размера теплообменника). Толщина стенки трубы 0,35 мм или 0,5 мм выбирается в зависимости от назначения теплообменника, типа теплоносителя и величины рабочего давления.

Трубки пакета соединены между собой U-образными калачами в контуры. Входы и выходы контуров объединены, соответственно, входными и выходными коллекторами, изготовленными в зависимости от типа

теплообменника из стальной (водяные) или медной (фреоновые) трубы.

Количество трубок в разных контурах выбирается по возможности одинаковым для обеспечения одинаковых скоростей движения теплоносителя во всех контурах. Диаметры коллекторов зависят от мощности теплообменника, количества контуров. Соединение трубок, калачей и коллекторов производится методом пайки.

Теплоносителем могут служить горячая, холодная вода, насыщенный пар, а также этилен - и пропиленгликолевые смеси.

Патрубки теплообменников могут выводиться как на сторону обслуживания, так и на противоположную сторону (оговаривается при заказе).

Условия эксплуатации теплообменников

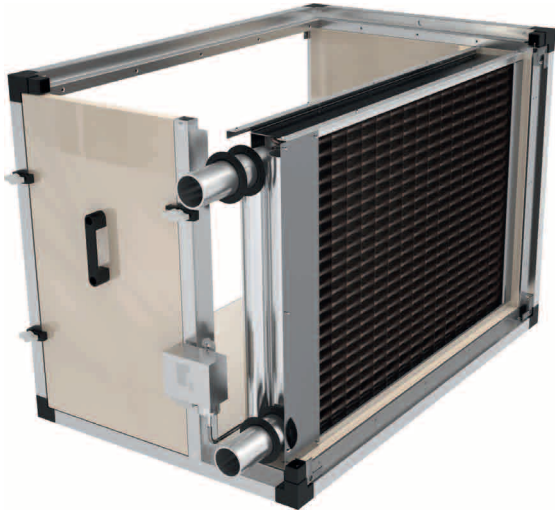
- Теплоноситель не должен содержать химически активных веществ по отношению к меди и твердых примесей, разрушающих внутреннюю поверхность труб и калачей
- Воздух не должен содержать агрессивные примеси по отношению к алюминию, меди, стали и цинку
- Среднее квадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки теплообменников не должно превышать 2 мм/с

Особенностью применения системы непосредственного охлаждения, в состав которой помимо испарителя входит наружный компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) и гидравлическая система с элементами холодильной автоматики, наряду с высокой эффективностью является сложность точного поддержания температуры приточного воздуха при изменении температуры наружного воздуха.

Как правило, ККБ работают в режиме включено-выключено, что при определенных условиях приводит к существенным колебаниям температуры приточного воздуха (до 8-10 °С). На рынке имеются «инверторные» ККБ, плавно регулирующие производительность и позволяющие точно поддерживать температуру приточного воздуха, но их стоимость существенно выше обычных «on/off» ККБ, что приводит к увеличению относительной стоимости 1 кВт «холода» в 2-3 раза.

Объединение АМС-МЗМО на протяжении последних 8 лет успешно использует ступенчатую схему управления производительностью охлаждения. В этом случае применяется две системы охлаждения разной производительности с «on/off» ККБ (как правило, в соотношении 1:2) и двухсекционный испаритель, что при определенном алгоритме управления в комплексе с работой систем внутренней очистки воздуха в КЧП позволяет существенно снизить диапазон колебания температуры приточного воздуха (до 1-2°С).

БЛОК ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ



Назначение

Блок водяного нагревателя предназначен для нагрева наружного воздуха в холодный период года (нагреватель 1 степени) или нагрева предварительно охлажденного до точки росы воздуха при его осушении в теплый период года (нагреватель 2 степени).

Описание

Блок нагревателя 1 степени состоит из корпуса, водяного (гликолевого) теплообменника, воздушного термостата защиты от «разморозки». В корпусе кондиционера теплообменник устанавливается вертикально на специальных направляющих, позволяющих выдвигать его для осмотра, очистки и ремонта. Процедура демонтажа упрощается при заказе нагревателя со стороны подключения, противоположной стороне обслуживания. Защитный термостат монтируется на выдвигной раме с отдельной съемной панелью.

Особенность водяных нагревателей 1 степени КЦ-АМС

Для исключения «размораживания» теплообменника нагревателя 1 степени при любых условиях эксплуатации в холодный период года при расчете и изготовлении теплообменников применяется ряд мероприятий:

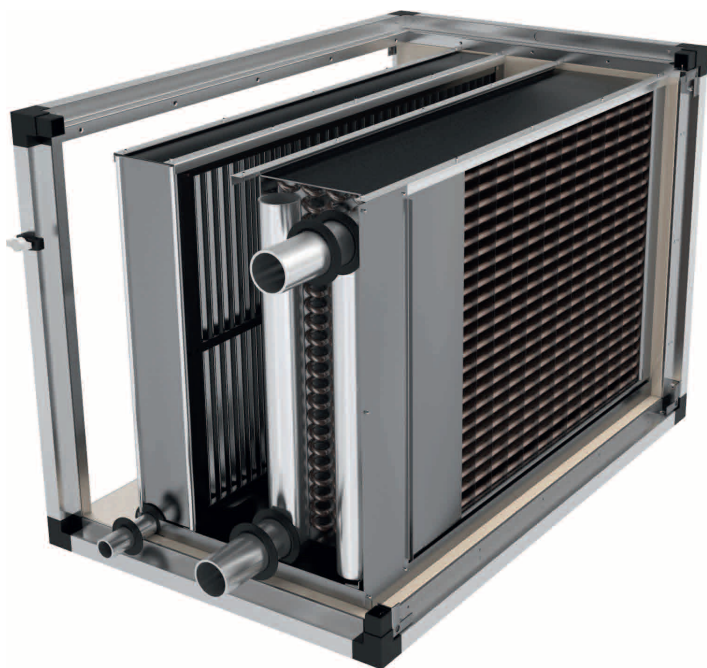
- точный подбор нагревателя с оптимальными коэффициентом запаса 10-15% для исключения его «переразмерности» и связанных с этим высокоамплитудных колебаний температуры в процессе регулирования при эксплуатации на определенных режимах;
- для равномерного распределения воды по всем контурам теплообменника скорость воды в трубках принимается не ниже 0,7 м/с, контролируется одинаковая суммарная длина трубок во всех контурах, диаметр коллекторов выбирается из условия равномерного распределения расходов воды по всем контурам;
- подключение теплообменника всегда происходит снизу прямотоком. Несмотря на некоторое снижение эффективности теплообмена (на 3-5%) при такой схеме обеспечивается оптимальное распределение температуры по высоте теплообменника во время остановки КЦ и гарантированное срабатывание защитного термостата при снижении температуры теплоносителя в любой из трубок.

Указанные мероприятия в комплексе с защитными мероприятиями, предусмотренными в узлах регулирования нагревателями и системе управления, позволяют практически исключить случаи «разморозки» теплообменников на объектах, спроектированных специалистами объединения АМС-МЗМО.

Блок воздушонагревателя 2 степени термостатом не комплектуется.

Параметры теплоносителя: максимальная температура входящей воды +150°C, максимально допустимое давление 1,6 МПа.

БЛОК ВОДЯНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ



Назначение

Блок водяного охладителя предназначен для охлаждения и/или осушения наружного воздуха в теплый период года, для охлаждения рециркуляционного воздуха при наличии существенных теплоизбытков в обслуживаемых помещениях. Состоит из корпуса, испарителя, каплеуловителя и поддона для сбора конденсата.

Особенность блоков водяного охладителя КЦ-АМС

- Для исключения срыва капель конденсата с каплеуловителя в последующие блоки скорость воздуха в «живом» сечении воздухоохладителя принимается не более 3,5 м/с
- Выдвижной каплеуловитель
- Шаг оребрения теплообменника не менее 2,5 мм для снижения сопротивления воздуха в процессе выпадения конденсата

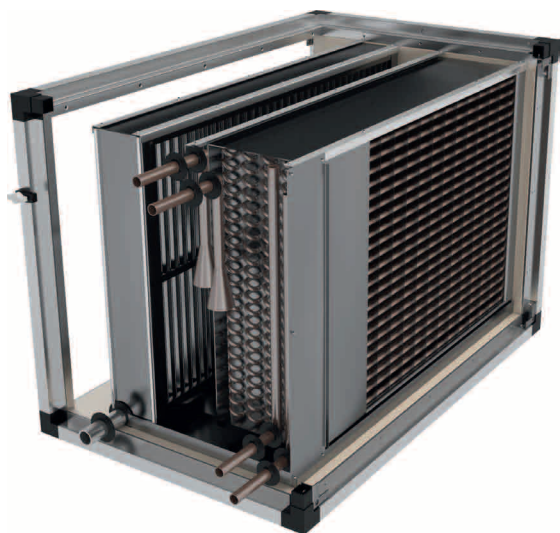
Описание

Блок охладителя комплектуется выдвижным каплеуловителем, позволяющим производить его очистку и дезинфекцию. Демонтаж каплеуловителя на сторону обслуживания производится через отдельную съемную панель в корпусе.

Под теплообменником и каплеуловителем расположен поддон из нержавеющей стали со сливным патрубком для сбора и отвода конденсата. Патрубок может быть выведен на сторону обслуживания или снизу корпуса. Блок может быть укомплектован сифоном с гидрозатвором или обратным клапаном.



БЛОК ФРЕОНОВОГО ОХЛАДИТЕЛЯ (ИСПАРИТЕЛЯ)



Назначение

Блок фреонового охладителя (испарителя) предназначен для непосредственного охлаждения наружного воздуха парами хладагента и состоит из корпуса, испарителя, каплеуловителя и поддона для сбора конденсата.

Описание

Вход хладагента в испаритель осуществляется через распределитель (дистрибьютор), после которого по капиллярным трубкам одинаковой длины хладагент поступает в трубы теплового пакета в парожидкостном состоянии. Проходя по змеевику теплового пакета хладагент кипит и переходит в газообразное состояние, после чего газ нагревается на 5-7°C выше температуры кипения – обеспечивается перегрев. Равномерное распределение объема хладагента для его гарантированного полного испарения обеспечивается одинаковой длиной всех трубок в контуре.

В связи с изменением агрегатного состояния хладагента вход устраивают через патрубок меньшего диаметра, выход – через коллектор большего диаметра.

Хладагентом в испарителях являются разрешенные к применению озонобезопасные хладагенты – R410a, R407c, R134a.

Особенность блоков испарителя КЦ-АМС

- Точный подбор испарителя под требуемую мощность охлаждения
- Деление испарителя на секции в заданном соотношении (2x1/2, 1/3+2/3, 3x1/3)
- «Переплетенное» расположение трубок разных секций обеспечивает стабильную работу испарителя без обмерзания при снижении температуры наружного воздуха относительно расчетных значений
- Шаг оребрения не менее 2,5 мм для снижения сопротивления воздуха в процессе выпадения конденсата
- Выдвижной каплеуловитель

Блок охладителя комплектуется выдвижным каплеуловителем, позволяющим производить его очистку и дезинфекцию. Демонтаж каплеуловителя на сторону обслуживания производится через отдельную съемную панель в корпусе.

Под теплообменником и каплеуловителем расположен поддон из нержавеющей стали со сливным патрубком для сбора и отвода конденсата. Патрубок может быть выведен на сторону обслуживания или снизу корпуса. Блок может быть укомплектован сифоном с гидрозатвором или обратным клапаном.

БЛОКИ ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИИ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

Назначение

Блоки теплоутилизации с промежуточным теплоносителем предназначены для утилизации тепла вытяжного воздуха и использования его для нагрева приточного. Блоки представляют собой блок водяного нагревателя в составе приточной установки и блок водяного охладителя в составе вытяжной установки. Для увеличения эффективности блоки укомплектованы восьмирядными теплообменниками, подключаемые противотоком. В качестве теплоносителя используются этилен- или пропиленгликоль.

Применение

Применение системы теплоутилизации с промежуточным теплоносителем, в отличие от роторных теплоутилизаторов, позволяет полностью исключить смешивание вытяжного и приточного воздуха. В отличие от пластинчатых теплоутилизаторов, при применении трехходового клапана в гидравлической системе существует возможность эффективно контролировать и предотвращать обмерзания теплообменника охладителя в вытяжном канале при низких температурах наружного воздуха.



БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Назначение

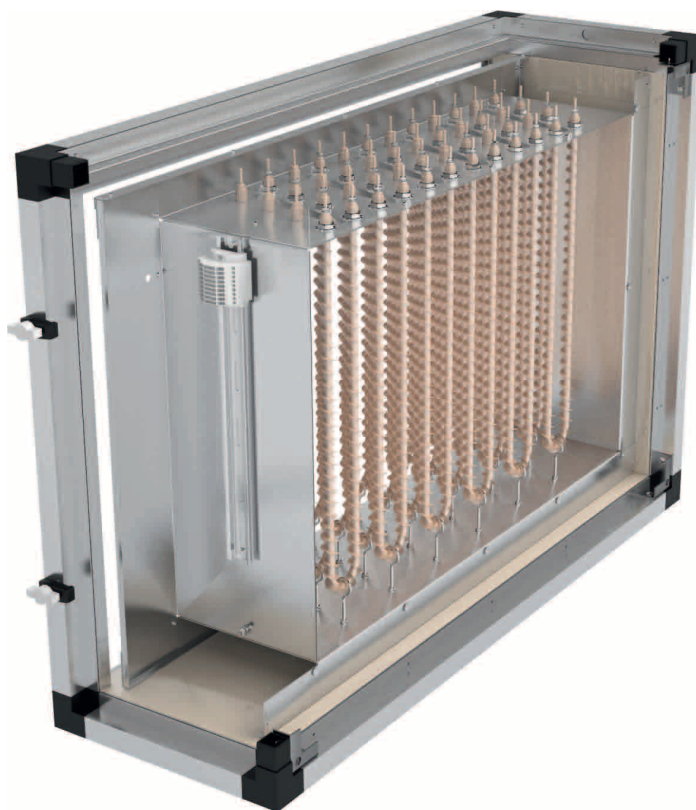
Блок электрического нагревателя предназначен для нагрева наружного воздуха в переходный период года, когда отсутствует теплоснабжение водяного нагревателя или нагрева охлажденного до точки росы воздуха при его осушении в теплый период года.

Описание

Блок состоит из корпуса, в котором смонтирована выдвижная рама с трубчатыми электронагревателями (ТЭН). Рама изготовлена из оцинкованной или нержавеющей (КЦМ-АМС) стали. На входе электронагреватель закрыт защитной сеткой. Трубки ТЭНов изготовлены из жаростойкой нержавеющей стали и имеют оребрение в виде спирали, что обеспечивает их работоспособность при минимальных скоростях движения воздуха.

Для обеспечения уменьшения сечения подключаемых кабелей и точного регулирования температуры воздуха ТЭНы объединены в группы по 19,5 кВт (типоразмеры КЦ -02...13) или 22,5 кВт (типоразмеры КЦ -17...37), кондиционер КЦ-АМС-01 комплектуется нагревателем мощностью от 2...12 кВт. Количество групп, включаемых в состав нагревателей, определяется при заказе в соответствии с требуемой суммарной мощностью нагрева.

ТЭНы, включаемые в каждую группу, размещаются по сечению нагревателя таким образом, чтобы обеспечить равномерный нагрев воздуха по всему сечению при последовательном подключении ступеней нагрева. В переходный период года при ночных заморозках это позволяет обеспечить



равномерный обогрев установленного далее по потоку водяного нагревателя и избежать срабатывания воздушного термостата защиты.

Для защиты от перегрева нагреватель укомплектован термостатом, срабатывающим при температуре 80°C. Термостат подключается к внешней системе управления. В связи с тепловой инерционностью ТЭНов во избежание их перегрева и срабатывания термостата в процессе остановки кондиционера рекомендуется предусмотреть в алгоритме управления работу вентилятора в течение некоторого времени после отключения ТЭНов.

Особенность блоков электрического нагрева КЦ-АМС

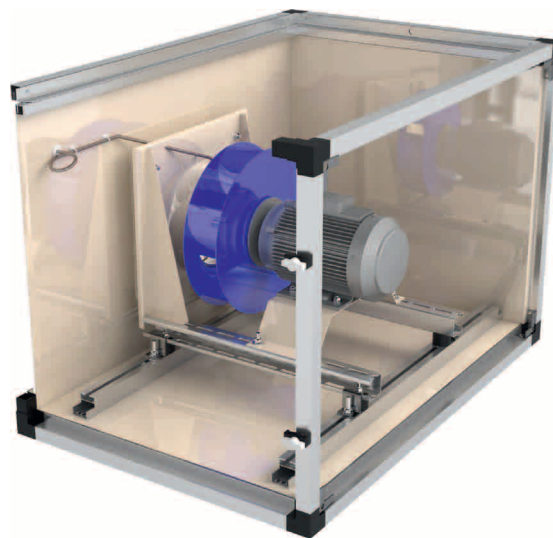
- Жаростойкая нержавеющая сталь трубок и оребрения ТЭНов
- Равномерное распределение ТЭНов в каждой группе по сечению

БЛОК ВЕНТИЛЯТОРА

Блок вентилятора стандартно комплектуются вентиляторами типа «свободное колесо» с назад загнутыми лопатками производства фирмы «Zheil-Abegg». Применение вентиляторов типа «свободное колесо» имеет ряд преимуществ:

- высокая гигиеничность в связи с отсутствием внутренних полостей;
- высокая надежность в связи с минимальным количеством вращающихся частей и отсутствием ременного привода;
- лучшая балансировка и меньшая вибрация;
- удобство обслуживания – отсутствие необходимости контроля состояния и периодической замены ремней.

Для регулирования производительности вентилятора используется преобразователь частоты, применение которого для вентиляторов систем, обслуживающих чистые помещения, в связи со значительным изменением сопротивления сети по мере загрязнения нескольких ступеней фильтрации является практически стандартным.



Особенность вентиляторных блоков КЦ-АМС

- Применение в составе каждого типоразмера трех-четырёх типоразмеров вентиляторов, обеспечивающих точный подбор в соответствии с фактической потребностью
- Применение надежных, высокоэффективных и гигиеничных вентиляторов типа «свободное колесо»
- Применение для привода вентиляторов только импортных электродвигателей Siemens или ZA
- Применение для резервирования двух вентиляторов, что увеличивает общий ресурс вентиляторного блока вдвое

Описание

Для предотвращения передачи вибраций на корпус вентиляторная группа (вентилятор на валу двигателя, опорная рама, передняя панель с входной дюзой) монтируется на виброизоляторах. В зависимости от типоразмера вентилятора применяются резиновые или пружинные виброизоляторы.

На корпусе блока вентиляторов со стороны обслуживания имеется съёмная панель. В медицинском исполнении съёмная панель стандартно укомплектована смотровым окном, а внутри блока установлен герметичный светильник.

При необходимости резервирования вентилятора применяется вентиляторный блок с двумя вентиляторами: вентиляторы размещены в одном корпусе один над другим или один рядом с другим. Для организации потока через работающий и предотвращения обратного

перетока воздуха через неработающий вентилятор перед вентиляторами установлены воздушные клапаны с электроприводом (~24 В, on/off).

Вентиляторы «свободное колесо» в кондиционерах стандартной комплектации при номинальных расходах воздуха и загрязнённых фильтрах 1 и 2 ступеней обеспечивают напор в сеть до 1000...1200 Па. При необходимости обеспечения больших напоров в составе блока вентилятора возможно применение вентилятора – «улитки» производства фирм «Rosenberg» или «Nicotra-Gerbhard».

БЛОК ШУМОГЛУШИТЕЛЯ



Особенность блоков шумоглушителя КЦ-АМС

- Кулисы шумоглушителя расположены горизонтально и предусматривают возможность демонтажа на сторону обслуживания через съемную панель. Это позволяет производить очистку кулис в составе установки или демонтаж и дезинфекцию (замену)
- Направляющие крепления кулис и обтекатели кондиционеров КЦ-АМС изготовлены из нержавеющей стали, что позволяет производить дезобработку блока после демонтажа кулис

Назначение

Блок шумоглушителя предназначен для снижения и предотвращения распространения аэродинамического шума от работающего вентилятора в воздуховоды.

Описание

Элементами шумоглушения служат пластины из акустической минеральной ваты толщиной 200 мм. Длина пластин 1000 мм, длина блока составляет 1200 мм. Для снижения аэродинамического сопротивления на входе и выходе пластин установлены обтекатели.

КЦ-АМС комплектуется шумоглушителями одной длины, поскольку глушители меньшей длины обладают относительно низкой эффективностью, и, при наличии ограничений по длине установки, лучше расположить шумоглушители в воздуховоде. При отсутствии габаритных ограничений и особых требованиях к уровню шума эффективнее установить последовательно два шумоглушителя по 1 м с воздушным зазором между ними, чем один шумоглушитель длиной 2 м.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Вспомогательные блоки представляют собой пустые корпуса, обеспечивающие смешение, разворот и выравнивание потока воздуха. Эти блоки могут быть как отдельными, так и интегрированными в моноблок с другими функциональными элементами:

- камера смешения обеспечивает смешение наружного и рециркуляционного воздуха. На входе рециркуляционного воздуха сверху как правило установлен регулирующий клапан. Спереди установлена панель, обеспечивающая стыковку с блоками меньшего типоразмера, поскольку расход наружного воздуха в системах с рециркуляцией составляет 30...50 % от расхода приточного воздуха;
- камера разделения потока устанавливается перед блоком сдвоенных вентиляторов, обеспечивает распределение потоков и согласование габаритов основных блоков и блока вентиляторов;
- камера поворота потока обеспечивает поворот потока вверх, вниз или в сторону, устанавливается, как правило, на входе или выходе кондиционера и может быть укомплектована воздушным клапаном с электро- или ручным приводом;
- промежуточная камера выравнивает поток перед вентилятором «свободное колесо» или после вентилятора «улитки», может быть использована в качестве инспекционной секции для контроля и обслуживания теплообменников.

БЛОК СОТОВОГО УВЛАЖНЕНИЯ

Назначение

Блок увлажнения сотового предназначен для увлажнения приточного воздуха адиабатическим способом, обеспечивающим существенную экономию электроэнергии. Блоки могут быть изготовлены в типоразмерах КЦ-АМС-04...-37.

Описание

В состав блока входит корпус с боковой съемной панелью, в котором смонтирован сотовый увлажнитель. Увлажнитель состоит из набора кассет, выполненных в виде сот из гигроскопического негорючего стекловолоконного материала. На кассеты сверху через водораспределитель подается вода, которая, стекая вниз через рифленую поверхность сот, частично испаряется. Большая часть воды стекает в поддон, смывая с поверхности сот минеральные соли и загрязнения, вносимые воздухом, тем самым дополнительно очищая его. Эффективность увлажнения (КПД) составляет 85% и 95% в зависимости от ширины применяемых кассет и достигается счет большой площади испарения воды с поверхности сот.

При необходимости (при высоких скоростях воздуха) увлажнитель может быть укомплектован каплеуловителем.

Подачу воды из поддона на кассеты обеспечивает насос с устройством, равномерно распределяющим воду между кассетами, а также обеспечивающим частичный слив воды из поддона в канализацию для снижения концентрации растворенных в воде солей. Подпитка воды происходит с помощью электромагнитного клапана по сигналу реле уровня. В стандартной комплектации управление насосом и клапаном обеспечивает внешняя система управления.

Сотовые кассеты и каплеуловитель легко извлекаются при обслуживании для инспекции и замены. Правильная настройка гидравлических регуляторов и алгоритм управления увлажнителем обеспечивают долгий срок службы кассет (до 5 лет).

Высокая гигиеничность достигается за счет увлажнения путем испарения с поверхности, при котором в воздух не попадают капли воды, содержащие микроорганизмы и загрязнения. Для предотвращения развития микроорганизмов в поддоне во время длительных остановок увлажнитель опционально может быть укомплектован сливным клапаном с электроприводом.

Для гарантированного обеззараживания воды в поддоне, как во время работы, так и во время остановки, увлажнитель может быть оснащен комплектом ультрафиолетовой обработки воды. В состав комплекта входит блок УФ-обработки воды, циркуляционный насос и блок автоматики. В этом случае, блок автоматики также управляет клапаном подпитки и основным насосом, обеспечивая согласованную работу всех элементов.

БЛОК ПАРОВОГО УВЛАЖНЕНИЯ



Назначение

Блок парового увлажнения предназначен для увлажнения приточного воздуха изотермическим способом и представляет собой пустой корпус с установленным на полу поддоном из нержавеющей стали. Сливной патрубок может быть выведен на сторону обслуживания или снизу корпуса. Блок может быть укомплектован сифоном с гидрозатвором или обратным клапаном. Со стороны обслуживания предусмотрена съемная инспекционная панель.

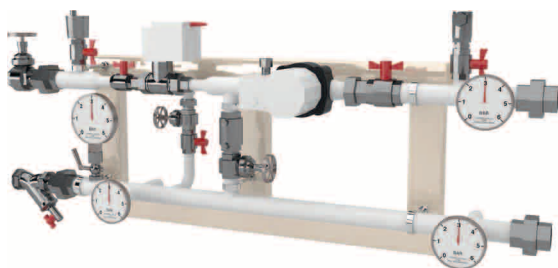
Описание

По запросу блок может быть укомплектован парораспределителями из нержавеющей стали, монтируемыми на несъемной панели со стороны обслуживания или с противоположной стороны. Парораспределитель монтируется с противоуклоном, обеспечивающим отвод конденсата на сторону подключения паропровода.

Присоединительные диаметры парораспределителя составляют: для паропровода – 38 мм, шланга отвода конденсата – 10 мм. Количество и длина парораспределителей в составе блока определяется типоразмером кондиционером из условия увлажнения в холодный период года номинального расхода воздуха до 40...50 % относительной влажности.

ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ



Назначение

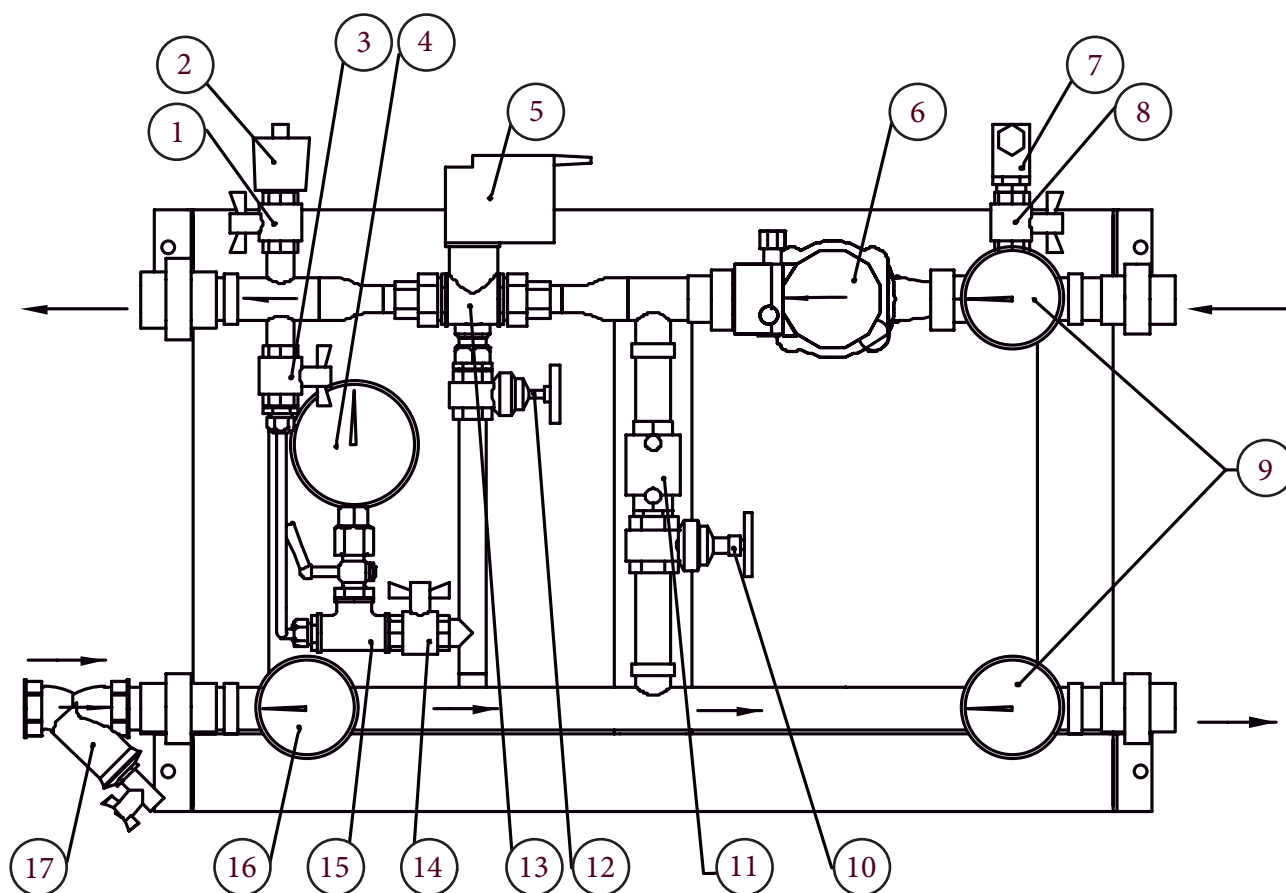
Узел регулирования предназначен для управления мощностью и защиты от размораживания водяных воздухонагревателей 1-й ступени приточных установок и центральных кондиционеров.

Описание

Узел регулирования обеспечивает «качественное» регулирование, когда расход воды через теплообменник остается постоянным на всех режимах (включая останов), а регулирование мощности нагревателя обеспечивается изменением температуры воды на входе. Постоянный расход обеспечивает постоянную и одинаковую скорость воды во всех трубках теплообменника, что исключает ее замерзание при снижении скорости движения ниже критического значения.

Общий вид узла регулирования с основными элементами представлен на рисунке. Гидравлические элементы закреплены на несущей раме и могут быть расположены в правом или левом исполнении (в зависимости от стороны присоединения).





1, 3, 8, 14 – кран шаровой
 2 – автоматический воздухоотводчик
 4 – манометр
 5 – привод трёхходового кран
 6 – насос циркуляционный
 7 – реле минимального давления
 9, 16 – термометр

10, 12 – задвижка клиновья
 11 – обратный клапан
 13 – трёхходовой кран
 15 – тройник
 17 – грязевик с фильтром

Циркуляционный насос 6 обеспечивает постоянный расход воды через теплообменник и смешение горячей воды из сети с охлаждённой водой, прошедшей через теплообменник. Количество воды из сети регулируется трёхходовым клапаном 14 с помощью привода 5. В составе узла используются шаровые трёхходовые регулирующие клапаны Belimo, обеспечивающие «равнопроцентную» характеристику регулирования.

Контроль давления на «подаче» и «обратке» и температуры на входе и выходе из теплообменника осуществляется при помощи манометра 4 и термометров 9, 17 соответственно. Фильтр грязевика 18 очищает сетевую воду от механических примесей, а краны шаровые 1, 3, 8, 15 служат для перекрытия отдельных участков и элементов УР.

Клиновья задвижка 13 закрыта или приоткрыта для обеспечения небольшого протока горячей воды из «подачи» в «обратку» и поддержания высокой температуры воды на входе, если в узел удален и находится в

тупиковой ветке. Таким образом, обеспечивается постоянная готовность приточной установки к запуску из режима «останов». Также задвижка 13 может быть открыта полностью для обеспечения постоянного расхода из сети в автономных системах теплоснабжения зданий. Клиновья задвижка 11 открыта полностью и используется только в случае малого перепада давления между «подачей» и «обраткой» (менее 0,2 бар), когда трёхходовой кран 5 открыт полностью, а тепла не хватает.

Реле минимального давления 7 обеспечивает контроль давления воды на входе в насос, защищает его от сухого хода и кавитации при падении давления.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура, °C 110;
Максимальное рабочее давление, МПа 1,0;
Климатическое исполнение УХЛ 4.2.

Изготавливается 5 типоразмеров узлов регулирования, отличающихся по присоединительным размерам трубопроводов и производительности. Обозначение узла имеет следующую структуру:

AMC 743.00.000-А-Б-В-Г

AMC 743 – обозначение типоразмера и присоединительного диаметра,

А – пропускная способность (Kvs) регулирующего клапана;
Б – тип циркуляционного насоса (напор, одинарный/сдвоенный);

В – сторона подключения теплообменника (П – справа, Л – слева);

Г – наличие охранной функции - пружинного возврата электропривода регулирующего клапана (0 – нет, 1 – есть)

Варианты исполнения узлов регулирования жидкостных воздухонагревателей

Обозначение узла регулирования	Ду, мм	Присоединение	Расход воды, м³/ч	«А» - Kvs/ тип клапана, м³/ч	«Б» - тип насоса
AMC 743.00.000	25	R 1"	0,6...3,0	0,63 – R509; 1,0 – R510; 1,6 – R511; 2,5 – R512; 4 – R513; 6,3 – R518	40 – UPS 25-40; 60 – UPS 25-60; 55 – UPS 25-55; Д65 – EV2-65-2 CD; Д70 – EV3-70-2 CD
AMC 744.00.000, AMC 745.00.000	40	R 1 1/2", Dn40	3...7	4,0 – R517; 6,3 – R522; 10 – R523	55 – UPS 35-55; 80 – UPS 35-80; Д80 – UPSD 32-80; Д72 – EV3-72-2 CD
AMC 746.00.000	50	Dn50	7...12	10 – R529; 16 – R531	4F – UPS 40-60/4F; 2F – UPS 40-60/2F; D2F – UPSD 40-60/2F
AMC 759.00.000	65	Dn65	12...25	16 – H732N; 25 – H740N;	2F – UPS 50-60/2F; F – UPS 50-180/F; DF – UPSD-50-180/ F

Типы применяемых электроприводов Velimo (~24 В, 0...10 В)

Тип клапана	Тип привода
без возврата/ с возвратом	
R509... R513	TR24-SR/ TRF24-SR
R518	TR24A-SR/ LF24-SR
R517,R522, R523,R529	LR24-SR/ LRF24-SR
R531	HRY24-SR/ AFR24-SR
H732N, H740N	NVY24-MFT/ NVY24-MFT-E

УВЛАЖНИТЕЛЬ ПАРОВОЙ

Назначение

Пароувлажнитель SteAMS-R с электронагревательными элементами предназначен для увлажнения воздуха в помещениях и в воздуховодах системы вентиляции и кондиционирования.

Пароувлажнитель применяется в фармацевтической и пищевой промышленности, микробиологических лабораториях и других производствах изготавливается в различных исполнениях, отличающихся габаритно-массовыми характеристиками и производительностью

Изотермический пароувлажнитель SteAMS-R может работать как на дистиллированной, так и на водопроводной воде.



Преимущества

- Электронагревательные элементы из жаростойкой коррозионно-стойкой стали. Площадь поверхности нагревательных элементов обеспечивает равномерное распределение тепла по поверхности с низкими удельными тепловыми нагрузками
- Система управления с твердотельными реле позволяет точно регулировать выработку пара, начиная с 10%
- Компактный бак из нержавеющей стали
- Система контроля вспенивания предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара
- Функция предварительного подогрева воды при отсутствии запроса на увлажнение позволяет начать выработку пара сразу после поступления запроса на увлажнение
- Стандартная комплектация системой охлаждения позволяет снизить температуру дренажной воды до ~70-80 °С
- Компактная, современная система управления находится в отдельном отсеке с удобным доступом для обслуживания. Легко читаемый буквенно-цифровой ж/к дисплей с русскоязычным интерфейсом. Автоматический подсчет времени работы узлов пароувлажнителя с сохранением в энергонезависимой памяти
- Возможность подключения к системе диспетчеризации

- Пароувлажнитель работает от трехфазной сети переменного тока частотой (50±1) Гц
- Номинальное напряжение 400 (+10%, - 15%)
- Диаметр парового патрубка 38 мм
- Рабочее давление пара 1800 Па
- Диаметр соединительного патрубка 3/4" G внешняя резьба
- Температура воды 1 – 30°C
- Давление воды 0,1 – 0,8 МПа (1 – 8 (бар)
- Жесткость воды 1-8 мг-экв/л
- Электропроводность воды 0-1200 мкС/см
- Диаметр дренажного патрубка 40 мм
- Температура дренажной воды ≤100°C
- Климатическое исполнение УХЛ 4.2
- Класс защиты ip20

Обозначение модели	Производительность, кг/ч,	Потребляемая мощность, кВт, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
SteAMS-R-10, AMC 927.10.00.000	10	8	670 x 450 x 900	47
SteAMS-R-20, AMC 927.10.00.000-20	20	16	670 x 450 x 900	58
SteAMS-R-40, AMC 927.10.00.000-40	40	31	670 x 450 x 900	67
SteAMS-R-60, AMC 927.10.00.000-60	60	46	880 x 450 x 900	85



МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Линейка оборудования для оснащения лабораторий включает надежные современные боксы биологической безопасности II класса безопасности; безопасные вытяжные шкафы; боксы для ПЦР-диагностики; локальные чистые зоны; боксы для отбора проб и взвешивания для фармацевтических производств; рабочее место врача-патологоанатома; рабочее место патологоанатома.



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

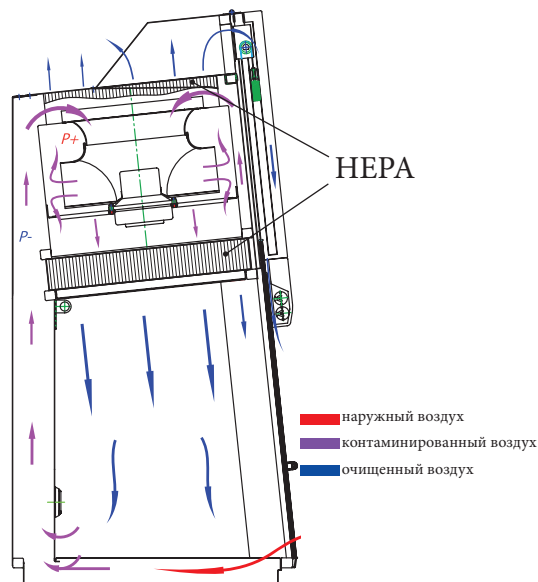
- Электрический подъем стекла (для СЛШ-1,2 АМ и СЛШ-1,5 АМ)
- Вариации по подставке:
 - на колесах (высота 740 мм);
 - на опорах и колесах (высота 740 мм).
- Полка из нержавеющей стали
- Столешница с углублением для сбора пролитой жидкости
- Комплект для установки газового крана

* 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 обездвижена (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

Децимальные номера	АМС 64	АМС 45	АМС 62
Аббревиатура	СЛШ-1,2 АМ	СЛШ-1,5 АМ	СЛШ-1,8 АМ
Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	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

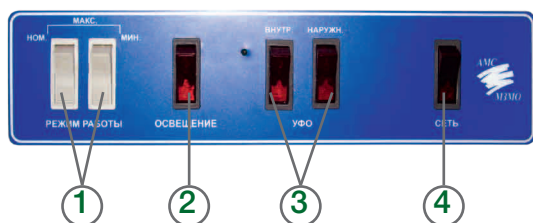
СЛШ предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего продукта от возможной контаминации с окружающей средой или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

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)

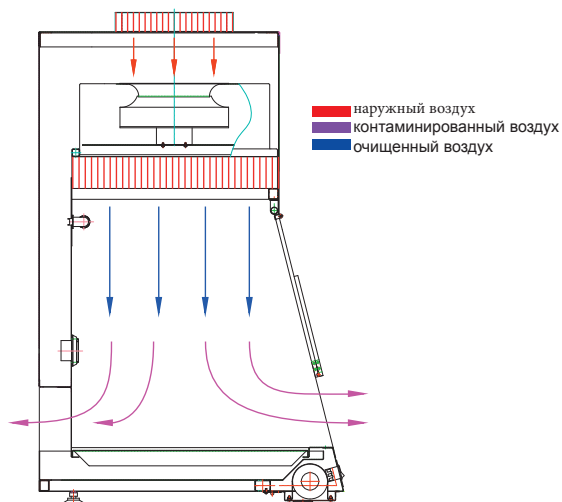
Аналоговый пульт управления



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

Децимальный номер	АМС 56		
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		
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 790 x 1260		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	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-БМБ 1,2 АМВ



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, согласно «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 ламинирующая 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 обесвешены (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

Децимальный номер	АМС 58	
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) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1400 x 760 x 1440 1140 x 655 x 670	
Система управления	Микропроцессорная	

Дополнительные опции

- Комплект столешницы с углублением для сбора пролитой жидкости

Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМВ

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)
- 2 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
- 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.

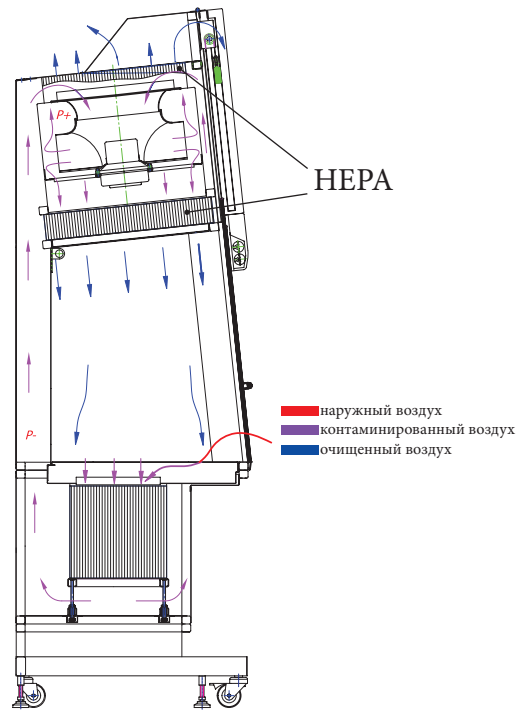
Воздух, проходящий через рабочую зону с цитотоксическими препаратами, смешиваясь с воздухом из помещения, попадает в дополнительный фильтр HEPA, расположенный под съёмными столешницами.

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 0,1 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	однонаправленный, 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 подъем стекла
- Комплект для установки газового крана
- Столешница с углублением для сбора пролитой жидкости

Вариант заказа

- БМБ-1,2 АМЦ

СЛШ-БМБ 1,2 ВМ



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 группы патогенности и II группой патогенности, 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 м³/ч по жесткому воздуховоду, соединяющему СЛШ и внешнюю вытяжную систему. В помещение, где установлен СЛШ, должен подаваться приточный воздух в объеме не менее 1100 м³/ч.

За счет разницы в объемах подаваемого и удаляемого воздуха в окне оператора создается воздушная завеса, препятствующая попаданию патогенных агентов в помещение.

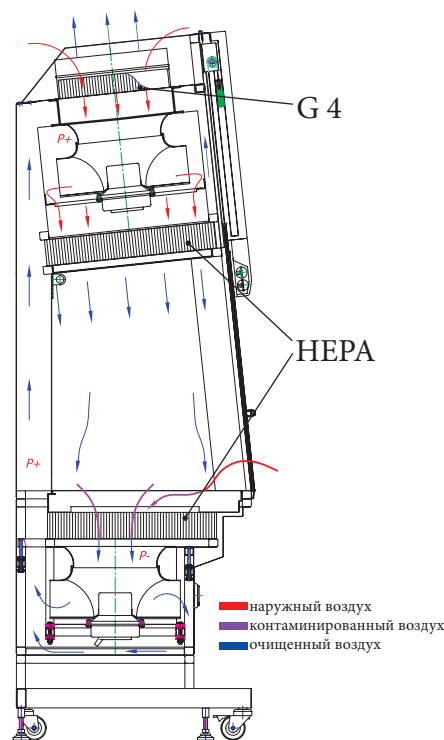
Создание области пониженного давления вокруг внутренней камеры с вентилятором, исключаяющей риск контаминации из внутренней камеры.

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	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	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 «И», 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 3П-Э



Назначение и области применения

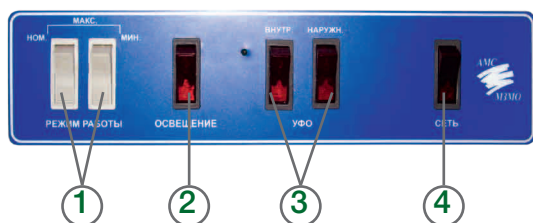
СЛШ предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего продукта от возможной контаминации с окружающей средой или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

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)

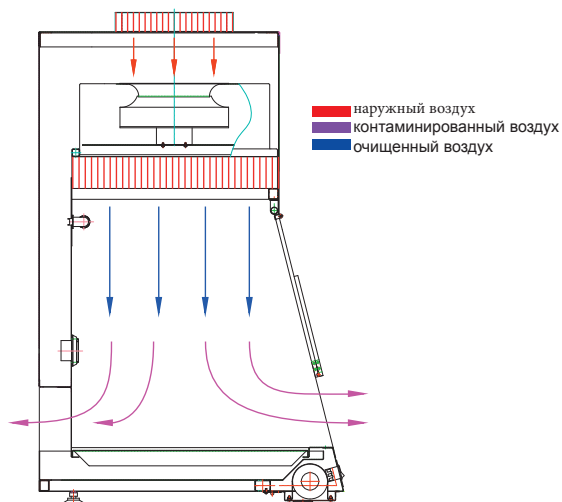
Аналоговый пульт управления



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

Децимальный номер	АМС 56		
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		
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 790 x 1260		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1100 x 610 x 650		
Система управления	Аналоговая		

Вариант заказа

- СЛШ-1,2 ЗП-Э

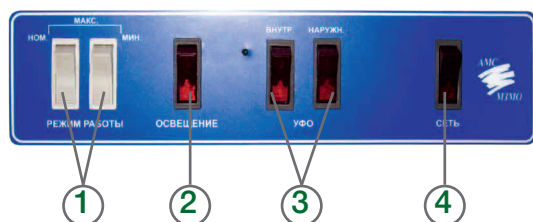
Вариации по подставке

- 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
- Съёмная 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

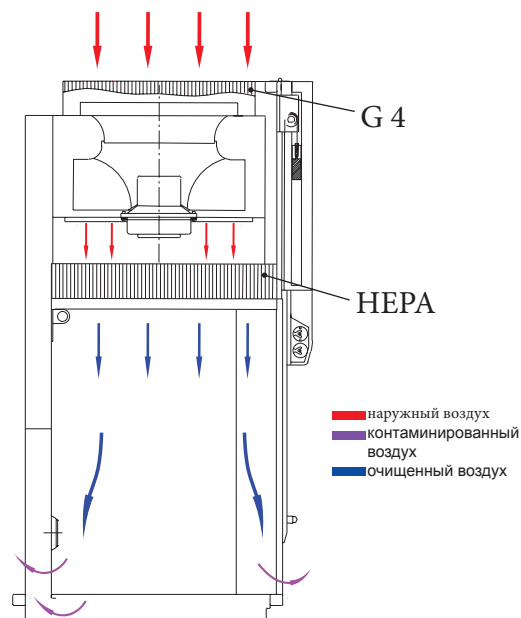
Шкаф оснащен аналоговой системой управления, с помощью которой производителем заданы три режима работы.

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

Децимальный номер	AMC 51		
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	0,8		
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)	1876 x 1495 x 770		
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1800 x 670 x 615		
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



Назначение и области применения

Безопасный вытяжной шкаф 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
- Съёмная 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)

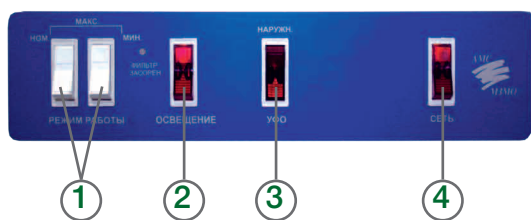
Конструкция

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

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.

Технические характеристики

Децимальный номер	АМС 57		
Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Сорбционная емкость угольного фильтра, г: - по органическим веществам - по неорганическим веществам (SO ₂)	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		

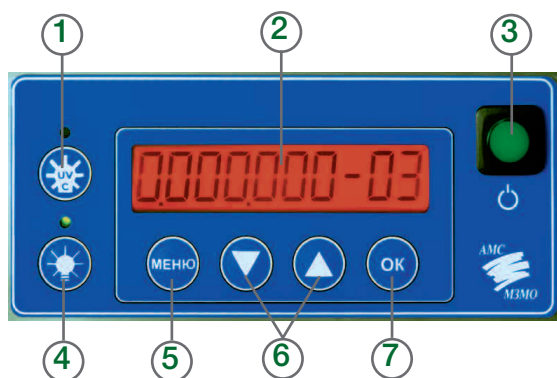
Вариант заказа

- БВШ-У

БВШ-ПМ

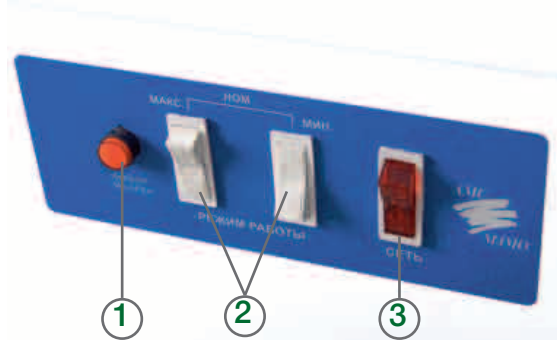


Пульт управления БВШ-ПМ



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

Фильтрация воздуха

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

Система управления БВШ-ПМ

Шкаф оснащен микропроцессорной системой управления, которая позволяет:

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

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

Технические характеристики

Децимальный номер	АМС 766.00.000		
Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, 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) - шкафа с подставкой (ширина x высота x глубина)	1220 x 794 x 700 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



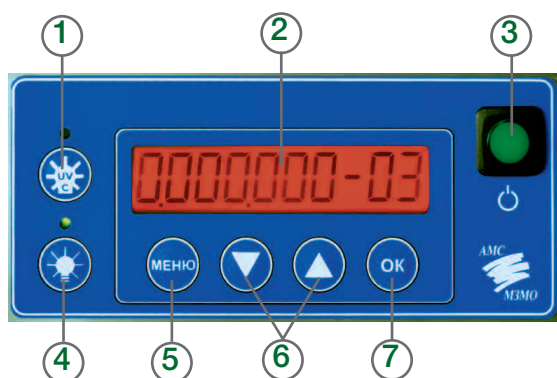
Назначение

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 хим реакентам 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

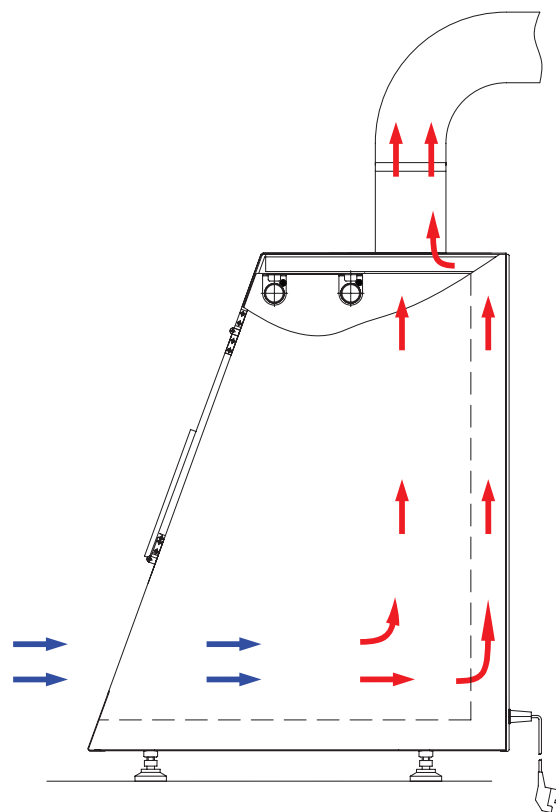
- воздуховод Ø 150 мм

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.



■ загрязнённый воздух
■ наружный воздух

Технические характеристики

Децимальный номер	АМС 766.02.000
Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, сверху вниз
Освещённость 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



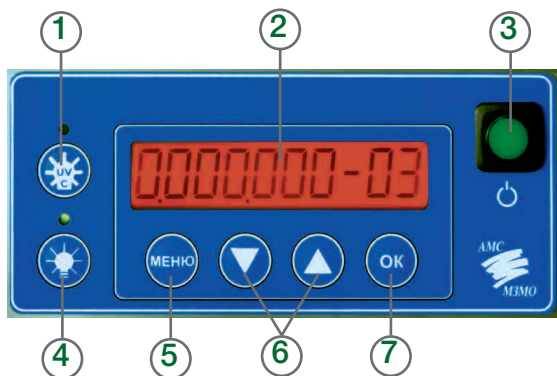
Назначение

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

Пульт управления БВШ-П



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

Конструкция бокса вытяжного

Рабочая столешница, задняя стенка и потолочная панель выполнены из цельного нержавеющей листа. Лицевая панель изготовлена из ударопрочного стекла – сталинита, не пропускающего УФ-излучение. Легко откидываемая передняя панель, состоящая из двух частей, позволяет проводить дезинфекцию обеих сторон стекла и рабочей зоны. Боковые стенки выполнены из монолитного пластика НРЛ (ламината высокого давления), разработанного специально для лабораторий, обеспечивающего высокую износостойкость, влагостойкость, ударопрочность и высокую стойкость к химреактивам, 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.

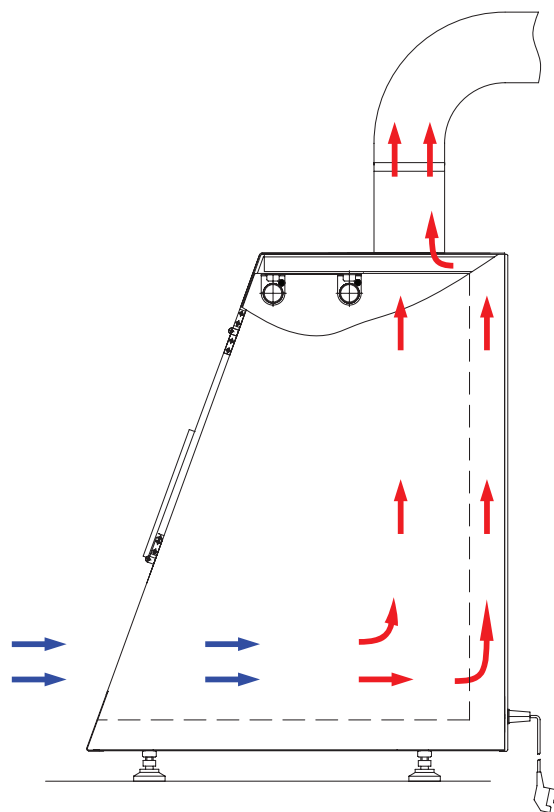
Система управления БВШ-ПВ

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.



контрастированный воздух
наружный воздух

Технические характеристики

Децимальный номер	АМС 783		
Поток воздуха в рабочей зоне	однонаправленный, 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



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 откидывающаяся передняя стенка, 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, 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

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)

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

Децимальный номер	АМС 495	
	Люминесцентная лампа дневного света, Вт	18
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)	922 x 794 x 575	1220 x 795 x 700
- рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	900 x 664 x 506	1200 x 664 x 600
Масса не более, кг	50	55

Вариант заказа

- ПЦР-БОКС

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 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

АМС 861.00.000	БРС-АМС-50	БРС-АМС-30
Объем, л	50	30
Габаритные размеры, мм	400 x 400 x 450	400 x 240 x 450

Вариант заказа

- БРС-АМС-30
- БРС-АМС-50

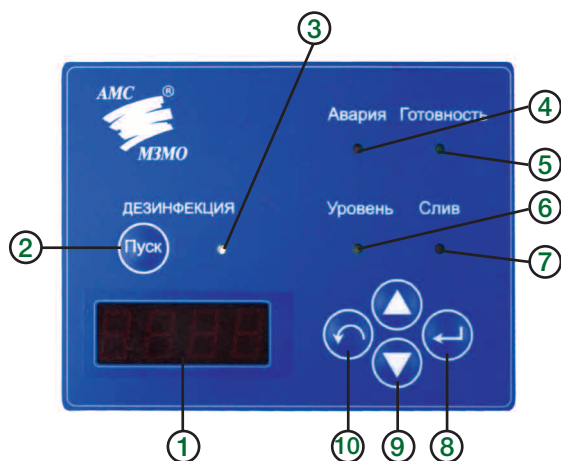
ACTION-AMS



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

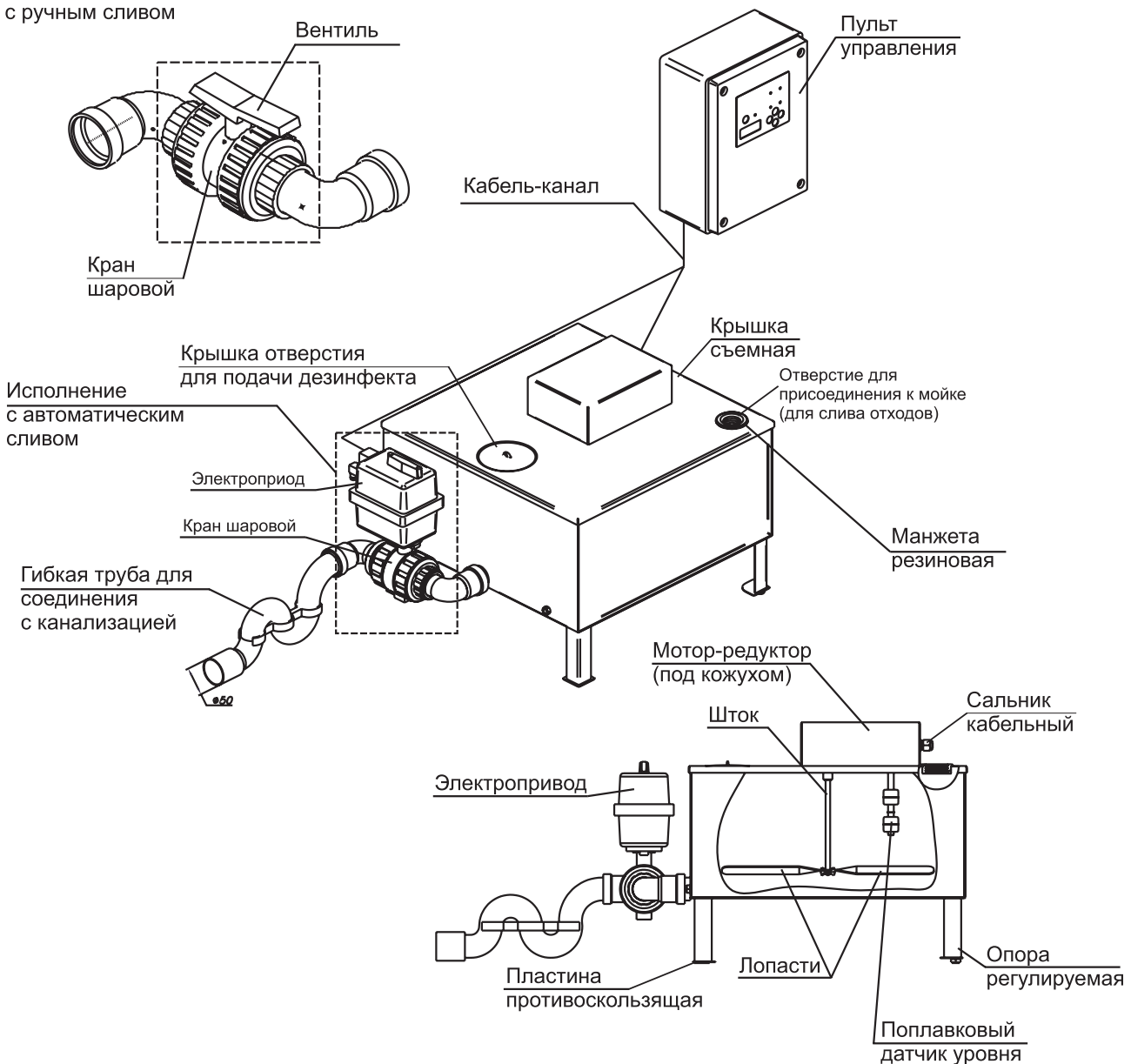
Конструктивно АСТion-AMS представляет собой прямоугольную ёмкость из нержавеющей стали с плоской донной частью, съёмной крышкой и пультом управления в комплекте. На крышке ёмкости смонтирован мотор-редуктор, поплавковый датчик уровня жидкости, имеется отверстие для присоединения слива от мойки и отверстие 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



Вариант заказа

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



МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

БОКСЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА И ЛОКАЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ

Локальные чистые зоны – оптимальное экономичное решение при создании требуемых параметров воздушной среды при обустройстве станций переливания крови, лабораторий, больничных аптек, производства полупроводников, оптических элементов, фармпрепаратов.



AMC[®]
МЗМО

БОКСЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА И ЧИСТЫЕ ЗОНЫ

Принцип действия чистых зон



Чистые зоны класса 5 ИСО предназначены для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые 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 размерами 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.

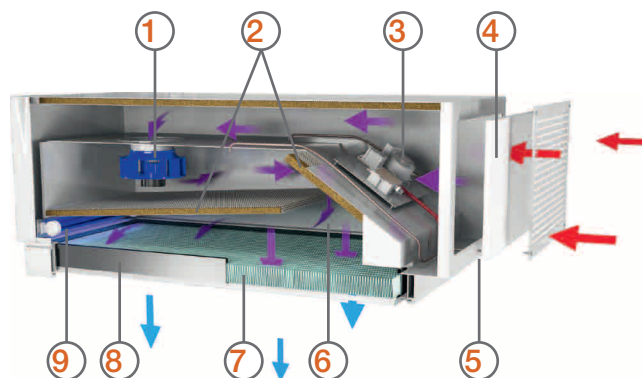
Состав чистых зон

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 УФ-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 доp-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 легкосъёмный фильтр грубой очистки G4.

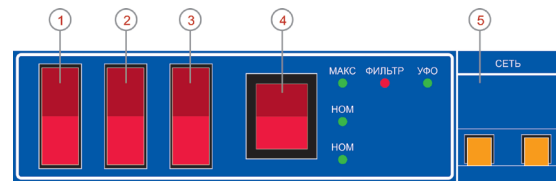
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор со ступенчатой регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены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



Пульт управления

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	



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

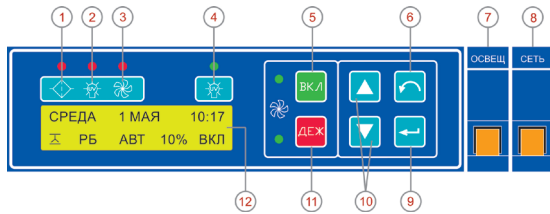
Описание

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 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 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-4X
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/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.

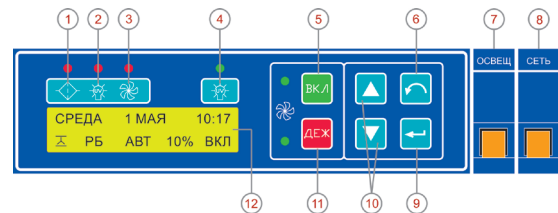
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены 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 ламинизатора. 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

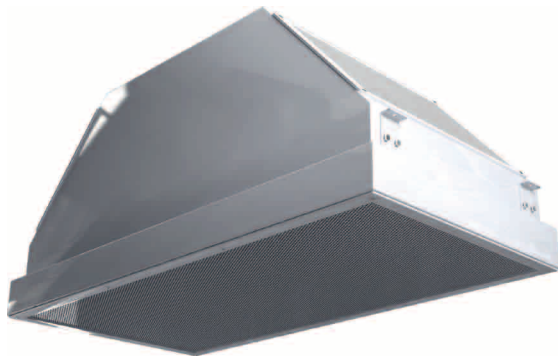
- ЧЗ «АМС» - 11.1
- чистые зоны выполняются по размерам заказчика

МОДУЛЬ 103

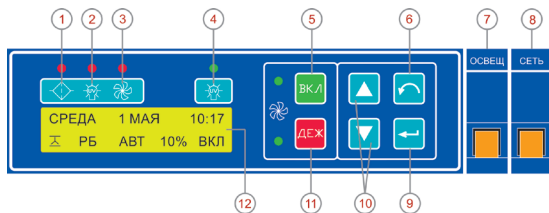
Описание

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 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



ЧЗ «АМС» - 12.1



ЧЗ «АМС» - 13.1

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.

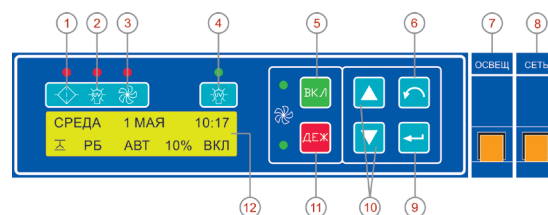
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены 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-4X
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



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

МОДУЛЬ 105

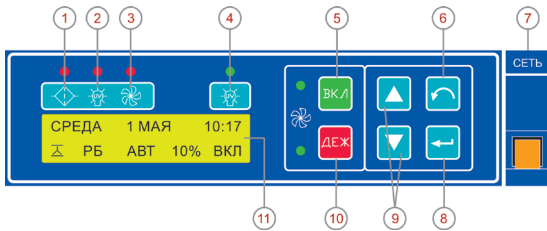
Описание

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 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

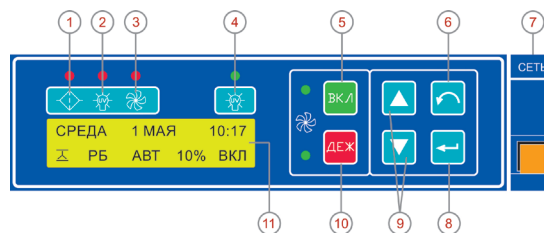
Описание

Модуль представляет собой металлический корпус, на входе в который установлен 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 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

МОДУЛЬ 107

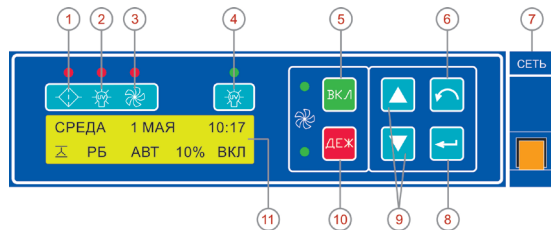
Описание

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

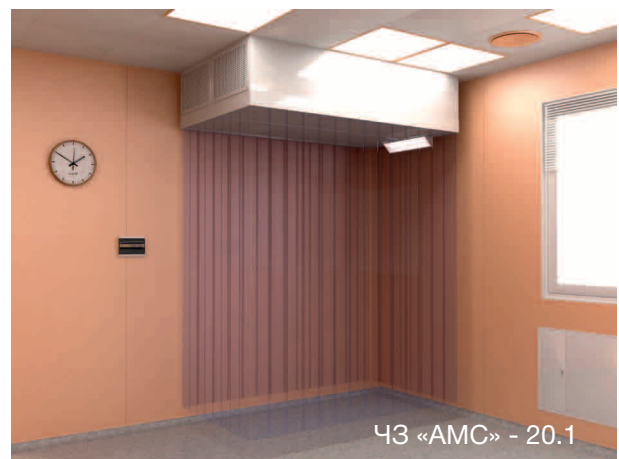


1. индикатор засоренности фильтра
2. индикатор УФ
3. индикатор неисправности вентилятора
4. индикатор включенного состояния УФ
5. включение/выключение вентилятора
6. кнопка выхода из меню
7. включение/выключение установки
8. кнопка входа в память выставленных параметров
9. кнопки задания параметров
10.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

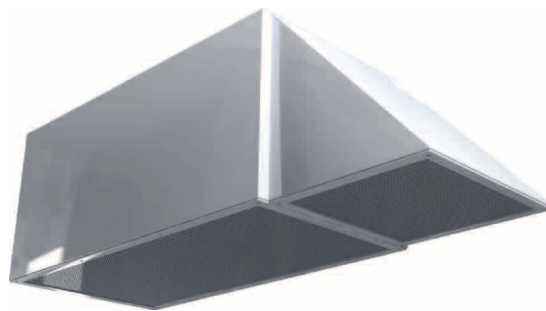
- ЧЗ «АМС» - 20.1
- чистые зоны выполняются по размерам заказчика

МОДУЛЬ 108

Описание

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

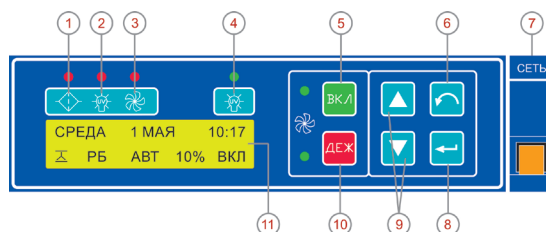
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены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



Технические характеристики модуля 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

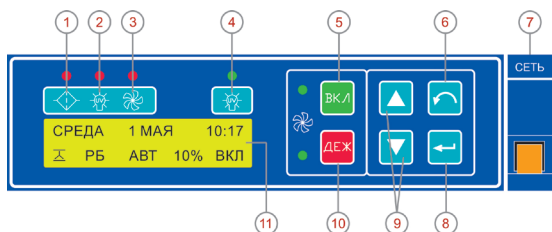
- ЧЗ «АМС» - 30.1
- чистые зоны выполняются по размерам заказчика

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-4X
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



Вариант заказа

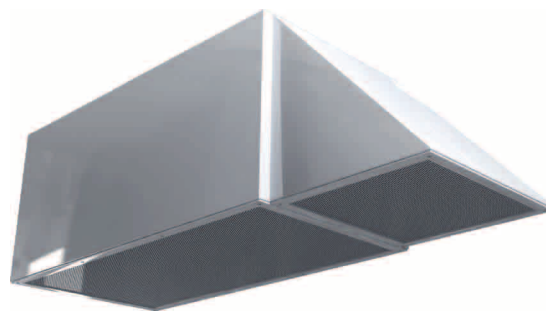
- чистые зоны выполняются по размерам заказчика

МОДУЛЬ 110

Описание

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

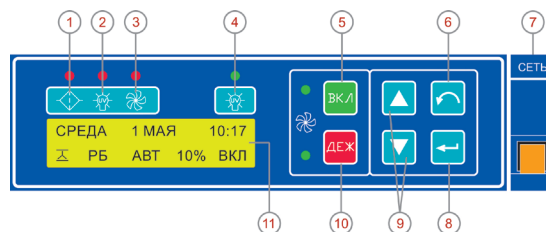
Внутри модуля расположена камера статического давления, на входе в которую установлен центробежный вентилятор с плавной регулировкой скорости, а на выходе – высокоэффективный фильтр группы HEPA. Степень засоренности фильтра контролирует датчик давления. Внутри камеры статического давления расположены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



Технические характеристики модуля 110

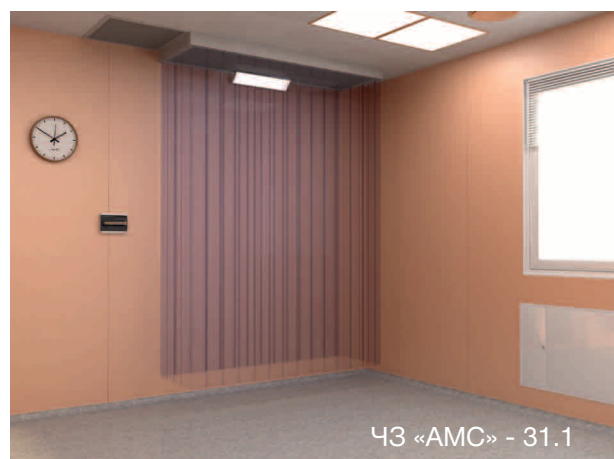
Габаритные размеры (Д-Ш-В)	Масса (Кг)	Размеры фильтра класса G4	Фильтрующий материал фильтра G4
1868 x 598 x 527	90	528 x 492	ФМ-4X
Размеры HEPA фильтра	Мощность вентилятора (Вт)	Производительность 1-го БОВ м³/ч	
1800 x 530 x 78	385	дежурный режим 857 ±10% рабочий режим 1545 ±10%	
Максимальный уровень 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, исключая давящие повязки
- Быстрая нормализация раневой поверхности
- Обеспечение подсыхания экссудата на поверхности раны и превращение через короткое время в легкоудалимый струп
- Значительное снижение обсемененности раны, в первую очередь грамотрицательными микробами (протей, синегнойная палочка) – сокращение сроков подготовки раны к закрытию
- Визуальный контроль состояния раны
- Обеспечение комфортных условий пациента и персонала
- Изделие подвергается дезобработке
- Низкая стоимость устройства в сочетании с его многофункциональностью

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.

Вариант заказа

- БОВ-001-АМС вариант «Пеликан»



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 свёрху шатёр с постоянным ламинарным потоком очищенного стерильного воздуха, исключающего инфицирование пациента.

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

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



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 ³ /ч	300	700	890
Уровень шума дБ(А)	35	50	55
Максимальное время непрерывной работы	без ограничений		
Потребляемая мощность, не более, кВт: - без нагрева - с нагревом выходящего потока воздуха	0,4 1,4 или 2,4		
Габариты, мм: высота x длина x ширина	403 x 575 x 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

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

БОКС ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ И ВЗВЕШИВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ СУБСТАНЦИЙ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Назначение

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

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

Конструкция

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

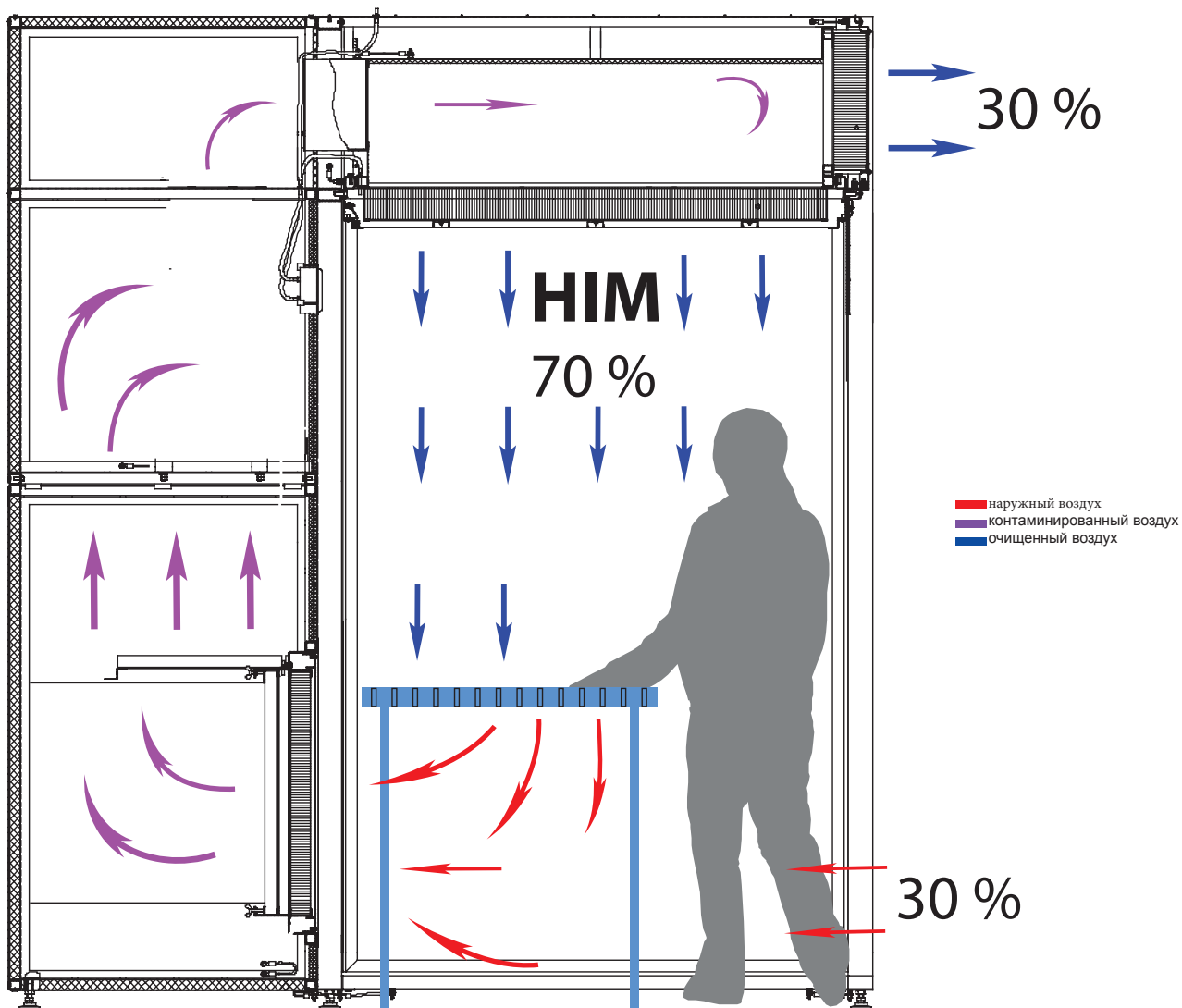
Принцип работы

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:	1580 x 2430 x 2100
Размеры рабочей зоны (ШхВхГ), мм:	1240 x 1900 x 1230

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

Вариант заказа

- АМС 774.00.000



МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

КОНСОЛИ ПОДВОДА МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Медицинские консоли применяются в операционных блоках и отделениях интенсивной терапии современных медицинских учреждений. Использование консолей – это оптимальное эргономичное решение подвода необходимых коммуникаций к рабочему месту хирурга, анестезиолога или кровати пациента.



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

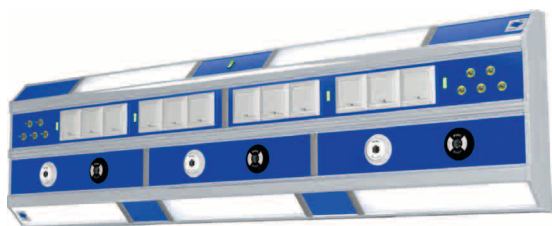


Консоль применяется в палатах для пациентов.
Коммуникации: кислород, сжатый воздух, электропитание, шина уравнивания потенциалов

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

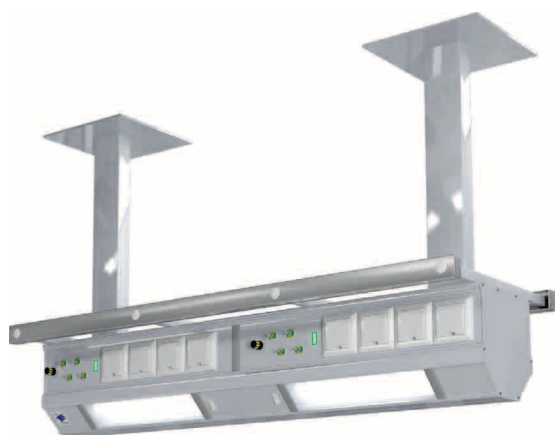
НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНСОЛЕЙ

- 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

Поворотные

Одноплечевой поворотный
ПП-1



Двухплечевой поворотный
ПП-2



Трехплечевой для двух блоков

Трехплечевой поворотный для двух блоков
ПП-3



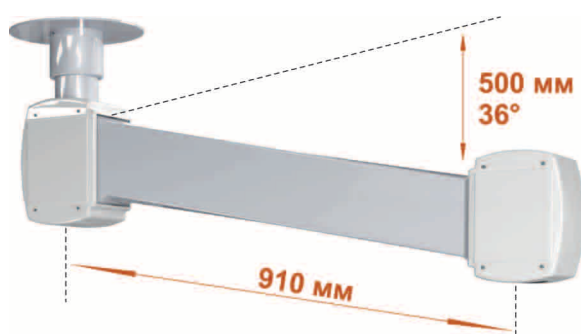
Неподвижный

Подвес неподвижный
ПН

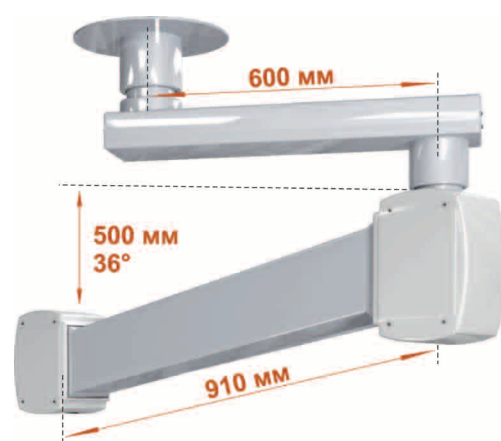


Подъемно-поворотные

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 КРЫШКОЙ ИЗ ПЛАСТИКА

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 цветовых 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.



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



Назначение

технические характеристики

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

Клапан соответствует стандартам:

- 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/см²).

Рабочее абсолютное давление для вакуумного клапана 0,06 (0,6) МПа (кгс/см²).

Рабочее относительное давление для привода хирургического инструмента (0,8±0,05) [(8±0,5)] МПа (кгс/см²).

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.

МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ УТРАФИОЛЕТОВЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

Люминесцентные светильники предназначены для внутреннего освещения комплексов чистых помещений для медицины, фармацевтической, микробиологической и радиоэлектронной промышленности.



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ



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 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 84-107 кПа

Назначение

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 пыле- и влаго- защите.

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

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

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

Дополнительные опции

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

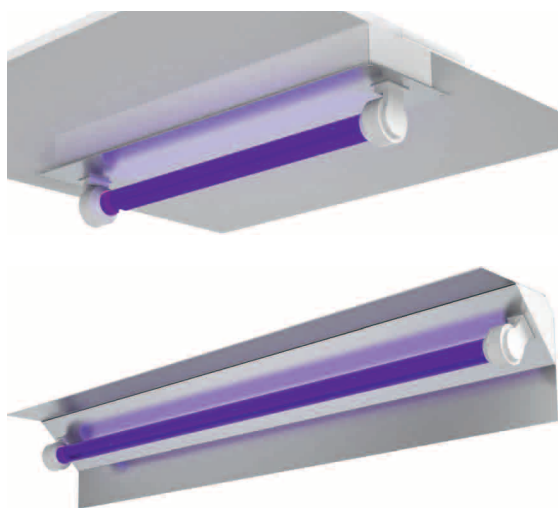
Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Тип потолка	Тип рассеивателя	Характеристики ламп	Степень защиты*
Светильник люминесцентный герметичный с установочными изделиями	СЛГ-АМС-03 АМС 354.00.000-03	600 x 600	8	тавровый	лист светотехнический толщиной 2,5 мм	3500К, 4 x 1060Лм	IP54/IP20
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 ЗМ1-4-СМ1	4000К, 4 x 1750Лм	IP54/IP54

СВЕТИЛЬНИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Тип потолка	Тип рассеивателя	Характеристики ламп	Степень защиты*
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.

Технические характеристики

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

Дополнительные опции

- Контроль работы ламп
- Таймер

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

АМС-МЗМО

МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

АМС®
МЗМО



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

сайт: www.laminar.ru
e-mail: laminar@laminar.ru