

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

для проектирования и монтажа



КОМПЛЕКСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ✓ ограждающие конструкции
- ✓ элементы системы воздухоподготовки
- ✓ вспомогательное оборудование

Биологическая безопасность - состояние защищенности населения и окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов, при котором обеспечивается допустимый уровень биологического риска (Федеральный закон «О биологической безопасности в Российской Федерации»).

Патогенные биологические агенты (ПБА) - микроорганизмы, вирусы, белковоподобные инфекционные частицы (прионы), яды биологического происхождения (токсины) и иные биологические агенты, в том числе созданные в результате генетических манипуляций, применения технологий синтетической биологии и другой направленной деятельности, способные вызывать патологический процесс в организме человека, животного или в растениях, а также биологические материалы, в которых могут содержаться перечисленные патогены.

Технологический уровень управления биологическими рисками:

- Проектирование и строительство лабораторий для проведения биомедицинских исследований, предусматривающее защиту на всех этапах исследований и безопасную утилизацию отходов в зависимости от уровня биологической опасности.
- Использование валидированного оборудования для обеспечения безопасности персонала, населения и окружающей среды – такое как боксы биологической безопасности.

Поэтому предприятия, проводящие работы с объектами и материалами, содержащими или подозрительными на содержание микроорганизмов I-IV групп патогенности, являются потенциальными источниками повышенной биологической опасности и обязаны обеспечить меры по защите персонала, населения и окружающей среды.

Проблема биологической безопасности вызывает большую тревогу у населения, политиков и ученых в связи с реальным ростом биологических угроз. Прогресс и развитие биотехнологии и биоинженерии, генно-инженерные исследования по трансгенезу также должны оставаться под строжайшим контролем.

Производственным объединением «АМС-МЗМО» в 2010 году разработано, изготовлено, испытано и запатентовано принципиально новое изделие — Модуль биологической безопасности (МББ, Модуль ББ).

МББ имеет заключение Противочумного центра о том, что конструктивное исполнение модуля соответствует требованиям Санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Модуль ББ служит базовым изделием (кубиком) для обеспечения надежной статической и динамической защиты при создании герметичных «заразных» зон, в которых производится работа с высокопатогенными микроорганизмами. МББ является основой для создания Комплексов биологической безопасности (КББ).

КББ 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



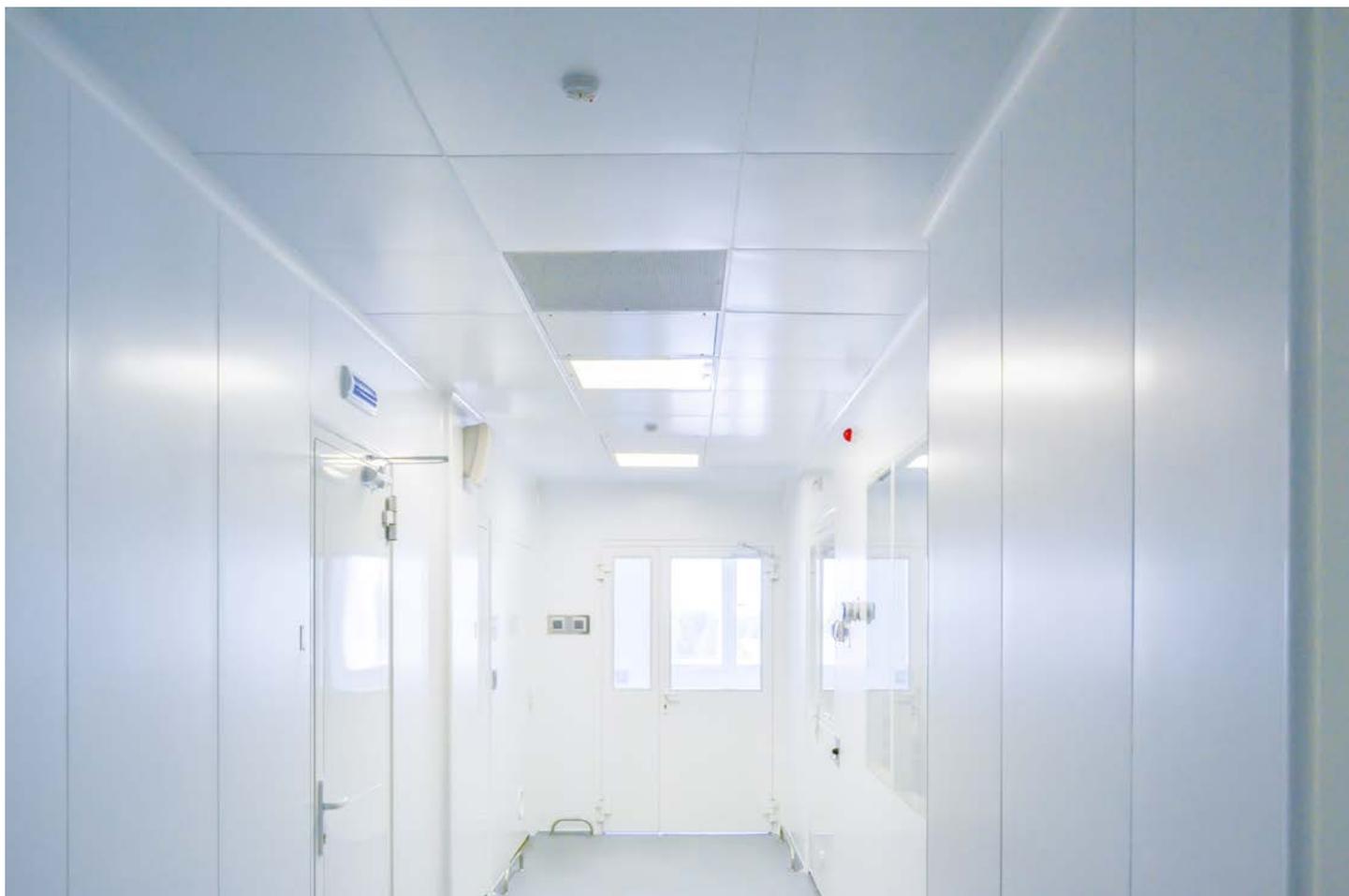
физического барьера между внутренним пространством КББ и окружающей средой, строительными конструкциями здания и соседними помещениями.

КББ соответствует требованиям действующей нормативной и распорядительной документации, регламентирующих 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.

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



Источник	Уровни биологической безопасности			
Группа патогенности по СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», Приложение 1	Группа патогенности IV	Группа патогенности III	Группа патогенности II	Группа патогенности I
Уровней биологической безопасности (УББ) по СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»	Уровень биобезопасности 1	Уровень биобезопасности 2	Уровень биобезопасности 3	Уровень биобезопасности 4
ВОЗ Классификация уровней биологической безопасности (BSL)	BSL-1 - помещения, где проводят работы с микроорганизмами IV группы патогенности	BSL-2 - помещения, где проводят работы с микроорганизмами III группы патогенности	BSL-3 - помещения лабораторий, где проводят работы с возбудителями II группы патогенности	BSL-4 - помещения, в которых проводят работы с микроорганизмами I группы патогенности



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Отличительными особенностями специализированных ограждающих и несущих конструкций Комплексов ББ является их повышенная прочность, сейсмостойкость, надёжность, герметичность, износостойкость, стойкость к усиленной обработке моющими и дезинфицирующими средствами.

Рабочее давление: до ± 250 Па при величине воздухопроницаемости не превышающей требования ВСН 64-064-88. Испытательное давление ± 500 Па.

Ограждающие конструкции должны выдерживать повышенные перепады давления (до ± 600 Па) между помещениями без нарушения целостности и герметичности конструкций.

Совместно с полом стеновые ограждающие конструкции должны выдерживать заливку водой на 300 мм без нарушения герметичности.

В КББ в качестве стеновых и потолочных конструкций используется двухслойные гипсометаллические панели и трёхслойные сэндвич панели, выполненные из оцинкованных окрашенных порошковой краской стальных листов и жёсткой минераловатной плитой с



герметичными внутренними полостями и каналами для прокладки кабелей и герметичными выводами кабелей и технологических трубопроводов.

Для обеспечения герметичного соединения между собой, а также с полом и потолком исходного помещения применяются профили специальной формы, а также специальные герметики.

БЕСТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ

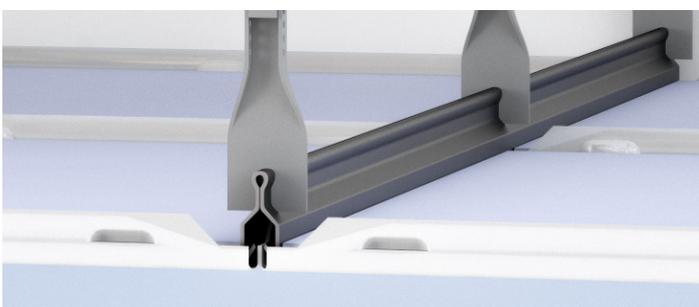
Подвесной потолок отделяет комплексы биобезопасности от исходного помещения. К потолочным ограждающим конструкциям КББ предъявляются высокие требования, как санитарно-гигиенические, так и в части их барьерной функции:

- Подвесные потолки должны быть гладкими, без щелей, устойчивыми к многократному действию моющих и дезинфицирующих средств (СанПиН 3.3686-21).
- Чтобы предотвратить проникание частиц и других загрязнений в запотолочное пространство, потолки должны быть герметизированы. Крепление распределителей воздуха, и светильников, монтированных на потолке, должно быть герметичным (СанПиН 3.3686-21).

ПО АО «АМС» - ООО «МЗМО» спроектированы и изготавливаются два варианта гигиенических герметичных подвесных потолков для применения в КББ: беставровый на основе двухслойных металлических кассет и на основе трехслойных металлических панелей. Ниже приведены основные характеристики потолков, их особенности и рекомендации по применению.



Потолочный каркас образован специальным удерживающим профилем с поперечным сечением в форме защелки. Потолочные кассеты устанавливаются путем защелкивания профилированной кромки кассеты в профиль (в направлении снизу-вверх), при этом панели образуют единую плоскую поверхность, а профили каркаса не видны со стороны КББ.



ПОТОЛОК ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ»)



Потолки гигиенические из сэндвич-панелей образованы системой профильных труб каркаса, подвешенных к исходному потолку и сэндвич-панелей, установленных «в замок» на трубы каркаса. Сэндвич-панели образуют нижнюю и верхнюю эксплуатируемые поверхности потолка.

Рекомендуется к использованию в помещениях с повышенными требованиями к тепло- и звукоизоляции, при необходимости эксплуатации межпотолочного пространства, при использовании в заразных помещениях, холодильных комнатах или термокамерах.

Потолки гигиенические из сэндвич-панелей (два варианта) образованы каркасом, подвешиваемым к строительному потолку и сэндвич-панелями, закрепленными на каркасе.

Беставровый сэндвич-потолок отличается каркасом из трубы прямоугольного сечения. Сэндвич-панели потолка крепятся на каркас, обхватывая трубу. Гладкие верхняя и нижняя поверхности – основное преимущество беставрового сэндвич-потолка.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ИСХОДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Поверхности потолка должны быть зашпаклеваны и загрунтованы обеспыливающим составом (грунтовка глубокого проникновения). Материалы внутреннего покрытия потолка должны быть нетоксичными, негорючими, антистатичными, долговечными, грибовстойкими, стойкими к образованию трещин, непьющими, легко моющимися, обладать минимальным влагопоглощением и влагонепроницаемостью, не иметь пор, не генерировать частицы и загрязнения. Рекомендуется вводить в лакокрасочные покрытия для потолков бактерицидные и антистатические добавки.



Каждый из перечисленных типов потолка является комплексным конструктивным решением, предусматривающим взаимосвязанный комплект подвесок, каркаса, панелей, а также заказываемых соответственно типу потолка дополнительных элементов: светильников, распределителей воздуха, люков технологических.

Потолки могут подвешиваться к перекрытию этажа или к дополнительной металлической конструкции.

Имеются экспертные заключения о возможности применения всех перечисленных типов потолков для ограждающих конструкций в лечебных организациях, а также в фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

После герметизации потолка доступ в межпотолочное пространство возможен через технологические люки, установленные в местах требуемого доступа. – только BSL2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 10
Скругляющие профили	стр. 19
Распределители воздуха	стр. 36

ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ») ПРИМЕНЯЮТСЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ РАБОТЫ С ПБА

Беставровый потолок на основе сэндвич-панелей включает силовой каркас из профильных прямоугольных труб и трехслойные сэндвич-панели. Трубы монтируются к перекрытию этажа подвесами на основе резьбовых штанг М8, высота подвеса регулируется при помощи талрепов. Сэндвич-панели навешиваются на трубы каркаса «в замок», закрывая трубы и образуя верхнюю и нижнюю эксплуатируемые поверхности потолка. Штыки панелей герметизируются специальным герметиком. Гладкие верхняя и нижняя поверхности – преимущество беставрового сэндвич-потолка.

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПОТОЛКА ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

- Прочность панелей, обеспечивающая возможность эксплуатации запотолочного пространства, в том числе передвижения персонала для обслуживания инженерных сетей.
- Возможность применения нержавеющей и оцинкованной стали на верхней или нижней поверхностях в любых сочетаниях.
- Толщина стальных облицовок сэндвич-панели 0,7 мм, что обеспечивает ее надежность и долговечность.
- Высокие тепло- и звукоизолирующие свойства панелей, возможность применения различных наполнителей из минеральной плиты или стиропена (пенополистирола).
- Стойкость к высоким перепадам давления воздуха.
- Возможность применения в заразных помещениях предназначенных для работы с ПБА II группы патогенности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип потолка	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) B(min/max) x L(min/max) x t, мм	Масса 1 м ² панели, кг	Уровень биологической безопасности
Беставровый	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь, Комбинированная (оцинкованная сталь + нержавеющая)	600/1200 x 1000/4000 x 67	14 - 20	BSL 3

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

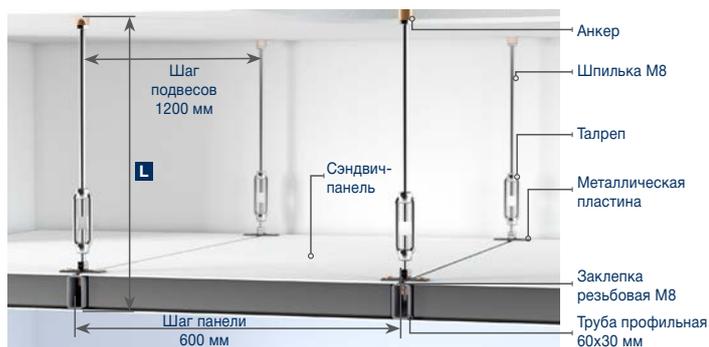
Наименование	на 1 м ²
Сэндвич-панель	от размера панели
Анкер	1 шт
Шпилька М8 правая	1 шт
Талреп	1 шт
Шпилька М8 левая	1 шт
Труба профильная 60 x 30 для беставрового	от размера панели
Заклепка резьбовая М8	1 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	50 мл

ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	64	110	НГ, Е145
плита Стиропен	64	25	ГЗ, В2, ДЗ, ТЗ, КМ4

ОСОБЕННОСТИ

При необходимости передвижения персонала по потолочным сэндвич панелям, применяются панели усиленной конструкции. Эти панели выдерживают нагрузку до 200 кг. Прочность крепления анкеров в перекрытие этажа уточняется дополнительно.



Беставровый гигиенический потолок

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПГСБ	-АМС	-О	-М	-У	-RAL9003	-600	-800	-52
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- тип потолка
ПГСБ - потолок гигиенический сэндвич беставровый
- АМС** - производитель
- материал панели
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
К - комбинированная
- материал заполнения
М - минераловатная плита
С - плита Стиропен
- тип панели
У - усиленная сэндвич-панель
О - обычная сэндвич-панель
- RAL9003** - цвет панели
- 600** - ширина панели
- 800** - высота потолка (L) от перекрытия
- 52** - площадь помещения, м²

К комплекту потолка прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 10
Скругляющие профили	стр. 19
Распределители воздуха	стр. 36

БЕСТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Кассеты двухслойные: лицевая сторона – оцинкованный стальной лист с покрытием, обратная сторона ГКЛВ. Каркас потолка образован силовым подвесным профилем (ВТ-600) с поперечным сечением в форме защелки. Потолочные кассеты крепятся в направляющие путем защелкивания стенки кассеты в силовой профиль снизу-вверх. При этом, вся система подвески (профили и подвесы) расположена выше плоскости потолочных кассет и не видна со стороны чистого помещения.

Размер кассет 600 x 600 мм. Штыки кассет герметизируются специальным герметиком. стандартный цвет белый (RAL 9003).



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТОЛКА СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ

- Скрытость системы подвески со стороны чистого помещения.
- Уменьшенное количество стыков, подлежащих герметизации.
- Удобство герметизации стыков кассет.
- Потолочные кассеты и дополнительное оборудование образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям гигиены и дизайна.
- Наличие дополнительных продуктов производства АМС-МЗМО для комплектации беставрового потолка (светильники, технологические люки, распределители воздуха с HEPA-фильтром).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

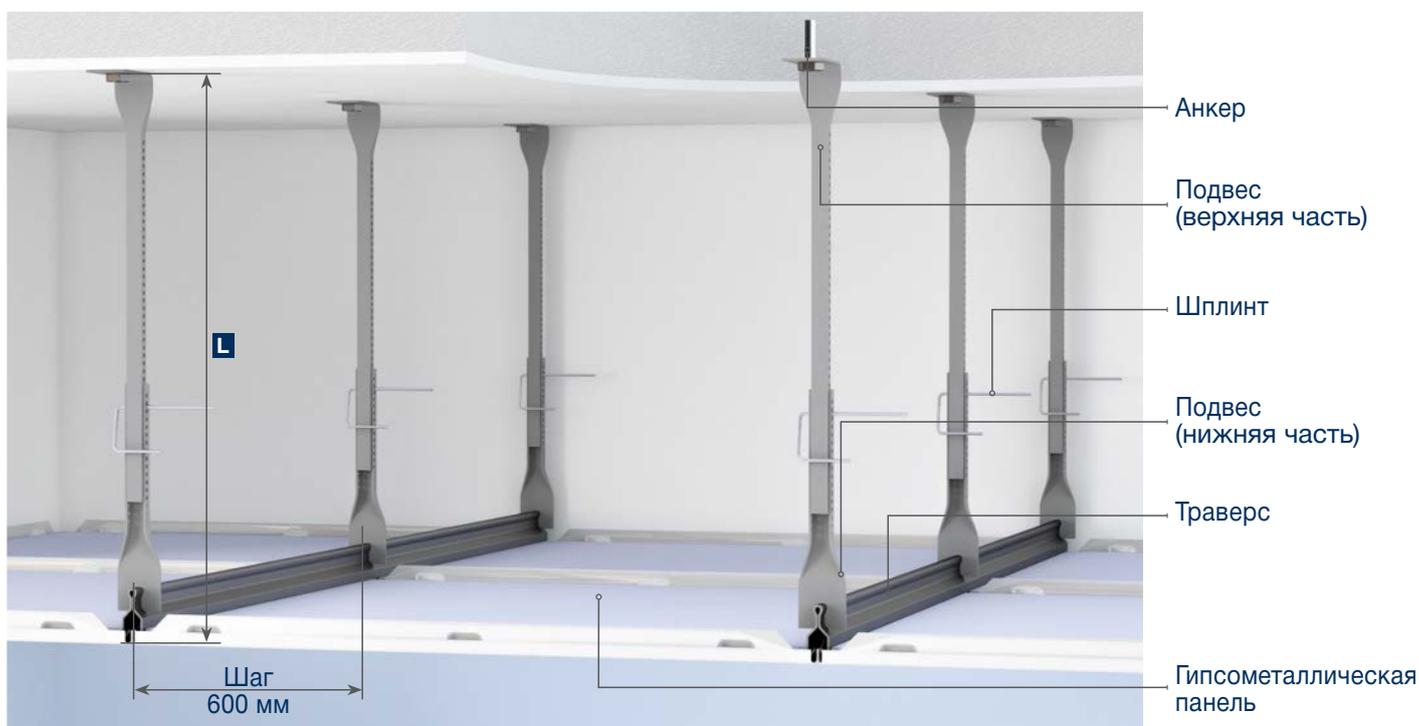
Лицевая сторона	Толщина металла, мм	Материал заполнения	Размеры, мм	Масса 1 м ² панели, кг	Свойства пожарной опасности	Уровень биологической безопасности
оцинкованная сталь с ЛКП покрытием	0,6	ГКЛВ	600 x 600 x 10	12,2	Г1, В1, Д1, Т1	BSL 2

ОСОБЕННОСТИ

При высоком пространстве между подвесным и исходным потолками, подвеска потолка может выполняться на дополнительные металлические конструкции (фермы и ригели), разрабатываемые и поставляемые отдельно. При необходимости доступа в межпотолочное пространство на дополнительные металлические конструкции устанавливаются металлические трапы для движения персонала.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Панель потолочная (RAL 9003)	2,8 шт
Соединитель	0,48 шт
Подвеска	2,8 шт
Анкер-крюк 8 x M6 x 45	2,8 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	50 мл
Траверс	1,7 м



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПГБ	-АМС	-0,6	-RAL9003	-800	-52
1	2	3	4	5	6

- ПГБ** - потолок гигиенический беставровый
- АМС** - производитель
- 0,6** - толщина металла
- RAL9003** - цвет панели
- 800** - высота потолка (L) от перекрытия
- 52** - площадь потолка, м²

К комплекту потолка прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 10
Скругляющие профили	стр. 19
Распределители воздуха	стр. 36

СВЕТОДИОДНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Светильники предназначены для использования в комплексах биологической безопасности с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите.

Используются для освещения помещений различной направленности: фармацевтических и микробиологических производств и лабораторий, лечебно-профилактических учреждениях, складских и производственных помещениях.

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм*	Тип монтажа	Тип рассеивателя	Характеристики	Степень защиты**	Уровень биологической безопасности
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-22-РАЛ	600 x 600 x 70	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP54	BSL 2
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-31-РАЛ	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP54	BSL 3
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-31-РАЛ	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP65	BSL 4
Светильник светодиодный герметичный с БАП	ССГ-АМС-33-РАЛ	600 x 600 x 70	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP54	BSL 2
Светильник светодиодный герметичный с БАП	ССГ-АМС-34-РАЛ	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP54	BSL 3
Светильник светодиодный герметичный с БАП	ССГ-АМС-34-РАЛ	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000К 3250Лм	IP65	BSL 4

*размеры обеспечивают встраивание в ячейку беставрового потолка 600 x 600 мм, ** со стороны чистого помещения/со стороны тех. отсека

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ССГ | **-АМС** | **-22** | **-Д** | **-О** | **-RAL9003**

1 | 2 | 3 | 4 | 5

- ССГ** - светильник светодиодный герметичный
- АМС** - производитель
- 22** - номер
- дополнительные опции
Д - диммирование
Б - блок аварийного питания (для светильников с БАП)
О - опция рассвет/закат
- RAL9003** - цвет светильника

ЛЮК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕВИЗИОННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ



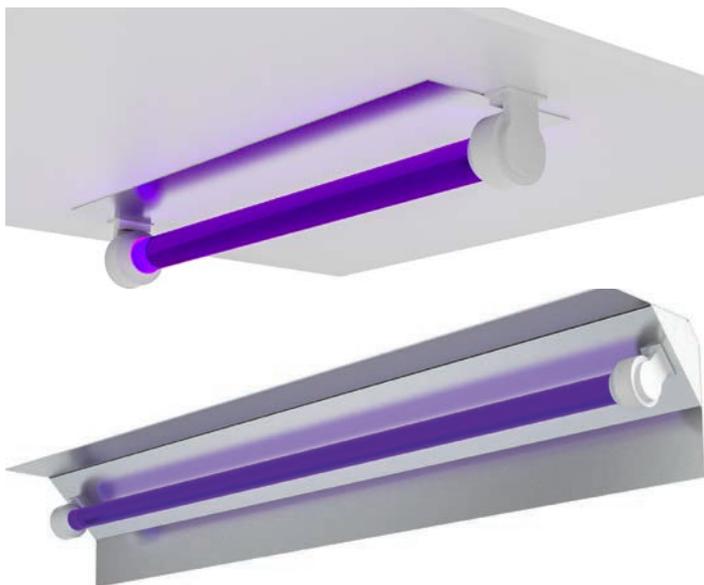
Люк предназначен для обслуживания инженерных коммуникаций, находящихся в техническом отсеке. Встраивается в конструкцию подвесного потолка беставровой системы, имеет степень защиты от проникновения IP 54. Размеры люка 600 x 600 мм.

Уровень биологической безопасности BSL-2.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

- ЛТР-АМС-Б-RAL9003** – для беставровой подвесной системы с комплектом установочных изделий

ОБЛУЧАТЕЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ БАКТЕРИЦИДНЫЕ



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

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

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.

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Место размещения	Лампа	Уровень биологической безопасности
Облучатель бактерицидный 1 x 25 Вт	ОБ-АМС-00	532 x 64 x 35,5	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 25W	BSL 2-3-4
Облучатель бактерицидный 1 x 15 Вт	ОБ-АМС-15	480 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 15W	BSL 2-3-4
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30	940 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 30W	BSL 2-3-4
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30-МК	940 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 30W	BSL 2-3-4
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 30 Вт	ОРУБ-АМС-20	946 x 101 x 150	накладной, угловой	PHILIPS TUV 30W	BSL 2-3-4
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 25 Вт	ОРУБ-АМС-25	504 x 117 x 134	накладной, врезной	PHILIPS TUV 25W	BSL 2-3-4

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОБ | **-АМС** | **-20** | **-К** | **-RAL9003**

1 | 2 | 3 | 4 | 5

- ОБ** - облучатель бактерицидный
- АМС** - производитель
- 20** - номер
- дополнительные опции
К - контроль работы ламп
Т - таймер
- RAL9003** - цвет светильника

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Контроль работы ламп
- Таймер

СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



Стеновые ограждающие конструкции – один из ключевых компонентов КББ. В настоящее время для таких помещений применяются стеновые панели с металлическим покрытием.

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ:

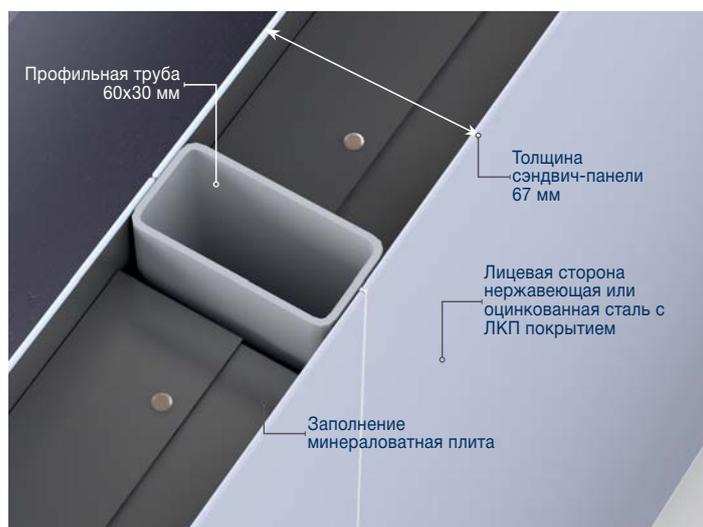
- Высокое качество современных отделочных материалов на основе окрашенного оцинкованного стального листа или полимерных материалов, их стойкость к дезинфицирующим растворам, УФО, современный дизайн помещений.
- Технологичность применения панелей, скорость работ, отсутствие «мокрых» процессов.
- Возможность встраивания «заподлицо» воздухозаборных панелей, панелей отопления, смотровых окон, дверей, что исключает грязевые карманы, обеспечивает возможность качественной санитарной обработки.
- Возможность прокладывания инженерных сетей скрыто, без ущерба для гигиены и эстетики помещения.
- Легкость монтажа дополнительных перегородок, формирования шлюзов, боксов, коробов, передаточных окон в единой гамме отделочных материалов.

На предприятии разработаны и применены многочисленные варианты исполнения стеновых панелей. В настоящем издании приведены только варианты, выдержавшие испытание временем, оптимальные по соотношению «цена-качество».

По условиям применения стеновые панели делятся на два типа:

- трехслойные сэндвич-панели с лицевыми поверхностями с обеих сторон, применяемые для формирования перегородок;
- двухслойные панели с лицевой и изнаночной сторонами, применяемые для облицовки строительных конструкций.

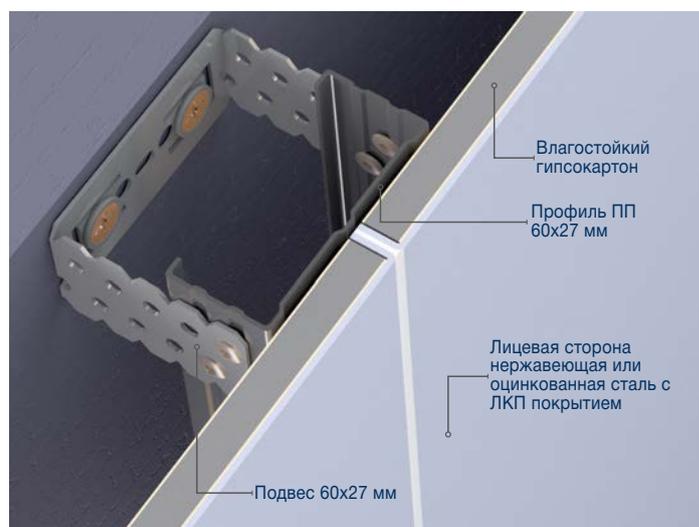
Единый материал лицевых поверхностей позволяет применять в одном проекте оба типа панелей.



Трехслойные стеновые панели типа «Сэндвич» для помещений где проводятся работы с ПБА и чистых помещений

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ИСХОДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Поверхности стен должны быть зашпаклеваны и загрунтованы обеспыливающим составом (грунтовка глубокого проникновения). Материалы внутреннего покрытия потолка должны быть нетоксичными, негорючими, антистатичными, долговечными, грибостойкими, стойкими к образованию трещин, непылящими, легко моющимися, обладать минимальным влагопоглощением и влагонепроницаемостью, не иметь пор, не генерировать частицы и загрязнения. Рекомендуется вводить в лакокрасочные покрытия для потолков бактерицидные и антистатические добавки.



Двухслойные стеновые панели для чистых помещений



ОБЛИЦОВОЧНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Ограждающая конструкция для облицовки стен исходного помещения состоит из каркаса, закрепленного на исходные строительные конструкции и облицовочных панелей, закрепленных на каркас.

Конструкция крепления может быть выбрана в соответствии с требованиями частичного или полного демонтажа в процессе эксплуатации.

Наиболее простой вариант конструкции – по распространенной технологии KNAUF, при этом, каркас выполняется из тонкостенных профилей типа KNAUF, а крепление панелей к каркасу выполняется саморезами, при этом, крепление зависит от типа облицовочных панелей).

- (Тип 1) Панели с отогнутыми кромками крепятся на каркас при помощи дополнительных крепежных уголков и заклепок (передний край по направлению монтажа) и «в замок» под край предыдущей панели (задний край по направлению монтажа). Вариант применяется для облицовки сложных поверхностей с выступами, откосами, коробами и т.п.
- (Тип 2) Панели с замковыми кромками крепятся аналогично, без дополнительных уголков (передний край саморезами, задний край – «в замок»). Вариант применяется для облицовки больших однородных поверхностей.

- (Тип 3) Для облицовочных панелей «металл-ГКЛ при необходимости периодического демонтажа отдельных участков применяется крепление панелей на подвес.

Более сложный вариант конструкции предусмотрен для съемных (навесных) облицовочных металл-ГКЛ панелей. В этом варианте на специальном каркасе и соответствующих облицовочных панелях выполнены ответные части замкового, навесного соединения. Съем панели выполняется ее движением вверх.

Все перечисленные облицовочные конструкции обеспечивают гладкие, герметичные поверхности, удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к стенам КББ.

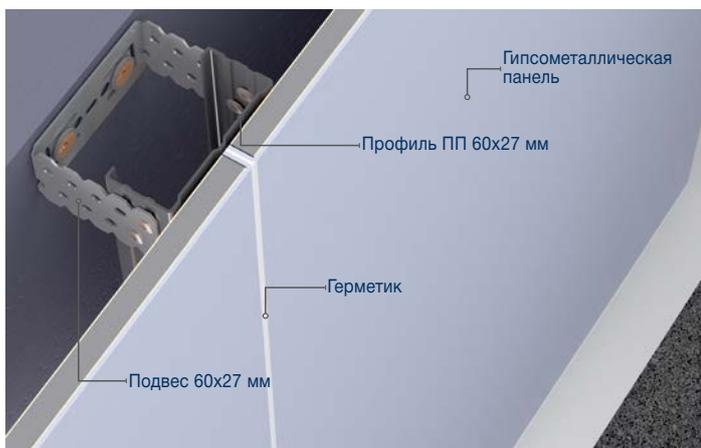
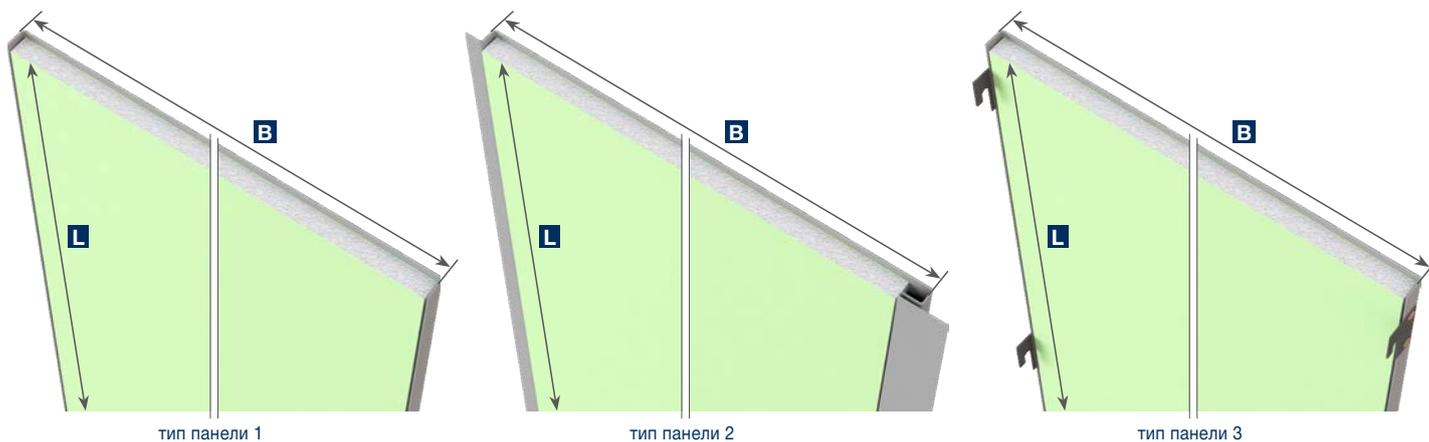
Имеются экспертные заключения о возможности применения всех перечисленных типов панелей для ограждающих конструкций в лечебных организациях, а также в фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

Имеются пожарные сертификаты, определяющие возможность использования перечисленных панелей на путях эвакуации.

Для обрамления кромок стен: угловых – наружных и внутренних, горизонтальных – верхней и нижней, в других необходимых случаях применяются соответствующие скругляющие крепежные профили из алюминиевых сплавов, с лакокрасочным покрытием.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Состав панелей	Материал заполнения	Размеры (ширина x длина x толщина) B(min/max) x L(min/max) x t(вариант), мм	Масса 1 м ² панели, кг	Свойства пожарной опасности	Уровень биологической безопасности
Нержавеющая матовая сталь + ГКЛ	Тип 1 - ГКЛВ 9,5 мм	Тип 1 - 600 x 300/4000 x 10,2	Тип 1 - 13	Г1, В1, Д1, Т1	BSL 2
Оцинкованная сталь + ГКЛ	Тип 1 - ГКЛВ 9,5 мм Тип 2 - ГКЛВ 12,5 мм Тип 3 - ГКЛВ 12,5 мм	Тип 1 - 600 x 300/4000 x 10,2 Тип 2 - 940 x 1100/4000 x 13,2 Тип 3 - 170/1220 x 1000/3000 x 13,7	Тип 1 - 13 Тип 2 - 15 Тип 3 - 15	Г1, В1, Д1, Т1	BSL 2



В КОМПЛЕКТ ГИПСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Гипсометаллическая панель	1 шт
Перемычка	0,6 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	0,1 мл
Дюбель-гвоздь 6x40	1 шт
Закlepка вытяжная 6x4	19 шт
Профиль оцинкованный ППН-28-27-0,6	0,6 м
Профиль ПП 60x27	2 м

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПСО	-АМС	-Н	-67	-3000	-RAL9003
1	2	3	4	5	6

- 1. ПСО** - панели стеновые облицовочные
- 2. АМС** - производитель
- 3. материал панели**
Н - нержавеющая матовая сталь, тип панели 1
О1 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 1
О2 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 2
О3 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 3
- 4. 67** - периметр помещения
- 5. 3000** - высота панели (L)
- 6. RAL9003** - цвет панели

Возможен заказ только стеновых панелей.

К комплекту стеновых ограждений прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Элементы обрамления	стр. 19
Панели забора воздуха	стр. 18
Двери	стр. 20
Передаточные окна	стр. 28
Смотровые окна	стр. 32

СТЕНОВЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ») ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С РАБОТАМИ ПБА И ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Предприятием производятся два типа самонесущих стеновых перегородок на основе трехслойных металлических панелей типа сэндвич.

- Каркасный тип включает каркас из вертикальных стоек и панели с кромками, охватывающими стойки каркаса. Характеризуется повышенными прочностью и жесткостью, однако, наличие каркаса увеличивает стоимость перегородки.
- Совместное применение перегородок обеспечивают прочность в необходимых местах за счет каркаса и экономию в остальных местах за счет отсутствия каркаса.

ДОСТОИНСТВА ПЕРЕГОРОДОК

- Перегородки из сэндвич-панелей имеют предел огнестойкости EI 45 и класс конструктивной пожарной опасности К0.
- Сэндвич-панели соответственно имеющемуся экспертному заключению, могут применяться в лечебных организациях, а также в фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.
- Высокие теплоизолирующие и звукопоглощающие свойства.
- Наличие специальных дверей производства предприятия, встраиваемых заподлицо с перегородкой для обеспечения гигиенических требований.
- Наличие дополнительных типов панелей, встраиваемых заподлицо с обеими поверхностями перегородок: воздухозаборных, шахтных, смотровых окон, панелей электропитания.
- Прокладка коммуникаций внутри панелей.
- Монтаж панелей в несколько ярусов по высоте.
- Стандартный цвет панелей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.
- Возможна печать изображений на перегородках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) В (вариант) x L(min/max) x t, мм	Масса 1 м ² панели, кг	Предел огнестойкости	Уровень биологической безопасности
«сэндвич» панель	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь, Комбинированная (оцинкованная сталь + нержавеющая)	600 x 1000/4000 x 67	20 - 25	EI 45 с минераловатной плитой	BSL 2-3



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПССК	-АМС	-Н	-М	-67	-3000	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7

1. материал облицовки
ПССК - панели стеновые сэндвич каркасные
2. **АМС** - производитель
3. материал облицовки
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
К - комбинированная
4. материал заполнения
М - минераловатная плита
С - плита Стиропен
5. **67** - периметр помещения
6. **3000** - высота панели (L)
7. **RAL9003** - цвет панели

Возможен заказ только стеновых панелей.
К комплекту стеновых ограждений прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Элементы обрамления	стр. 19
Панели забора воздуха	стр. 18
Двери	стр. 20
Окна передаточные	стр. 28
Смотровые окна	стр. 32

В КОМПЛЕКТ КАРКАСНЫХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Сэндвич-панель каркасная	1 шт
Профильная труба 60 x 30	2,3 м
Алюминиевый профиль РС-27	0,33 м
Алюминиевый профиль РС-26-01	0,67 м
Кронштейн	1 шт
Упор	1 шт
Анкер 10 x 72	4 шт
Саморез 6,3 x 19	2 шт
Герметик	34 мл

ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	64	110	НГ, EI45
Плита Стиропен	64	25	Г3, В2, Д3, Т3, КМ4

ПАНЕЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА, ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПЕРЕГОРОДКИ

Применяются в составе сэндвич-перегородок из панелей толщиной 67 мм производства АО «АМС». Конструктивное исполнение панели обеспечивает включение панели в перегородку наравне с сэндвич-панелями с образованием единой поверхности перегородки. Сторона, обратная фильтрам – также декоративная, гладкая.

Для панелей высотой более 4 м применяются составные по высоте панели.

Варианты патрубков диаметром 160 или 250 мм, возможна поставка панели с дроссель-клапаном, при этом, регулирование дроссель-клапана выполняется из чистого помещения через отверстие в подвесном потолке, путем поворачивания регулировочной шпильки. Также возможно применение автономного дросселя воздуховода, регулируемого из чистого помещений.

Высота расположения фильтров определяется при заказе, при этом размер указывается до края проходного сечения решетки фильтра.

Для применения в огнестойких сэндвич-перегородках поставляются исполнения воздухозаборных панелей со степенью огнестойкости EI 45.

Рекомендуемый расход воздуха 450 куб.м/час, в медицинских учреждениях 350 куб.м/час.



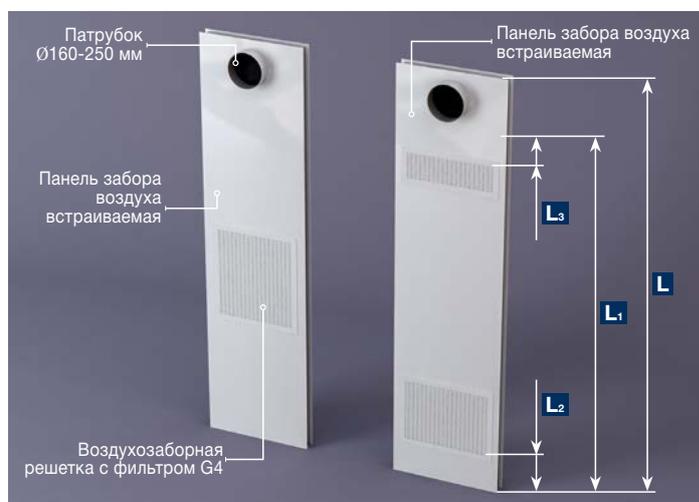
Панель	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) B x L(min/max) x t, мм	Фильтр	Расход воздуха, м³ (max)	Масса 1 м² панели, кг	Предел огнестойкости (доп. опция)	Уровень биологической безопасности
ПЗВВ	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	600 x 2000/4000 x 67	G4	450	15	EI 45	BSL 2

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПЗВВ	-АМС	-1	-Н	-2Н	-3000	-2600	-600	-100	-250	-Л	-RAL9003	-П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- 1. ПЗВВ** - панель забора воздуха встраиваемая в перегородки
- 2. АМС** - производитель
- 3. 1** - тип панели (**1** или **2**)
- материал облицовки
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
- Количество фильтров, материал решеток
1Н - один нержавеющая сталь, **1О** - один оцинкованная сталь
2Н - два нержавеющая сталь, **2О** - два оцинкованная сталь
- 3000** - общая высота модуля до основного потолка (**L**)
- 2600** - высота модуля до подвесного потолка (**L1**)
- 600** - высота нижней кромки до края решетки (**L2**)
- 100** - высота верхней кромки до края решетки (**L3**), для модулей с 2-мя фильтрами
- 250** - диаметр патрубка (160-250 мм)
- сторона выхода патрубка
Л - лицевая
З - задняя
- RAL9003** - цвет модуля
- П** - противопожарная (дополнительная опция)

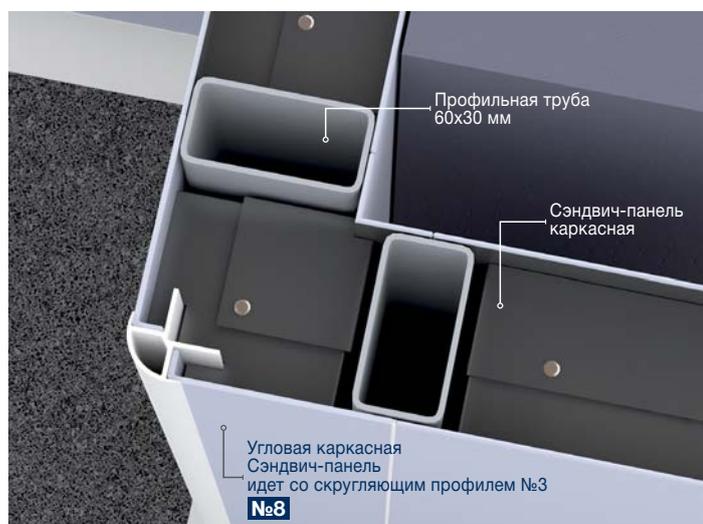
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки «Сэндвич»	стр. 16

ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИИ



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ОБРАМЛЕНИЯ:

1. **СПВ-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль внутренний, L длина профиля, RAL цвет профиля (комплект из 2-х профилей)
2. **СПВЛ-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль внутренний под линолеум, L длина профиля, RAL цвет (комплект из 2-х профилей)
3. **СПН-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль наружный, L длина профиля, RAL цвет профиля
4. **ЗУВ-АМС-RAL9003** - заглушка угол внутренний, RAL цвет заглушки
5. **ЗУВЛ-АМС-RAL9003** - заглушка угол внутренний под линолеум, RAL цвет заглушки
6. **ЗУН-АМС-RAL9003** - заглушка угол наружный, RAL цвет заглушки
7. **ЗУНЛ-АМС-RAL9003** - заглушка угол наружный под линолеум, RAL цвет заглушки
8. **УКСП-АМС-L-RAL9003** - угловая каркасная сэндвич-панель, L длина нащельника, RAL цвет панели

В комплект по пунктам №1 и №2 входит: скругляющий профиль, аллюминиевый крепежный профиль.

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Двери предназначены для установки внутри «заразной» зоны, в чистых помещениях фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности, на объектах Минобороны РФ, в медицинских учреждениях.

Гигиеническое исполнение двери определяет ее конструктивные особенности: обе поверхности дверной коробки, выполнены заподлицо с поверхностями дверного полотна, поверхности дверного полотна гладкие, стеклопакет установлен заподлицо с поверхностью коробки, контур уплотнения двойной из специального термоэластопласта, зазор под дверь герметизируется специальным профилем или опускающимся порогом, покрытие устойчиво к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучения. Предназначены для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности.

В комплект поставки входят дверные полотно и коробка, шарнирные петли, а также выбираемые при заказе опции: остекление, доводчик, ручка, замок, порог, окантовка дверной коробки переходным профилем, устройства для перетока воздуха. Варианты исполнения элементов двери, приведенные в таблице, должны быть определены при заказе.



Для помещений с высокими требованиями к гигиене, при необходимости бесконтактного открывания дверей поставляются двери с автоматическим распашным приводом.

Стандартный цвет дверей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал вставки	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²	Уровень биологической безопасности
Одностворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	600/1350 x 1900/2300	(В - 130) x (Н - 65)	25 кг стандартная	BSL 2-3
Двухстворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	1100/2000 x 1900/2700	(В - 130) x (Н - 65)	25 кг стандартная	BSL 2-3

Шаг заказного размера 50 мм

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

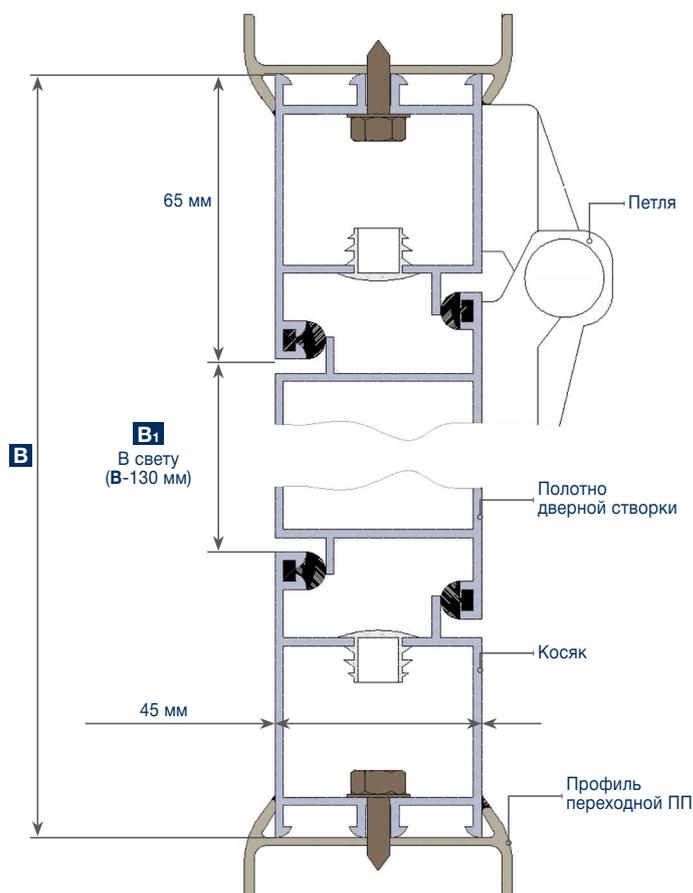
Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 19



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДА	-АМС	-О	-ГЛ	-А	-БП	-СД	-900-2100	-ПР	-ЗПП	N(160)	-К	-БИО	-БПИ	P(2)	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- 1. ДА** - дверь алюминиевая
- 2. АМС** - производитель
- 3.** количество створок
О - одностворчатая
Д - двухстворчатая
- 4.** заполнение
ОЧ - остекление частичное
ОП - остекление полное
ГЛ - глухая
З(А,Б,В,Г) - зеркало(вариант размещения зеркала)
- 5.** тип замка
З - с защелкой
Б - с барабаном
ЭМ+Б - электромагнитный замок и замок с барабаном
ЭМ+З - электромагнитный замок и замок с защелкой
ЭЗ+Б - электромеханическая защелка и замок с барабаном
ЭЗ+З - электромеханическая защелка и замок с защелкой
ЭМ+Б - электромагнитный замок и замок с барабаном
А - система антипаника
ЭМ+А - электромагнитный замок и система антипаника
ЭЗ+А - электромеханическая защелка и система антипаника
- 6.** порог
СП - с порогом
БП - без порога
СПП - с плавающим порогом
- 7.** доводчик
СД - с доводчиком
БД - без доводчиком
ДСФ - доводчик с фиксацией
АП - автоматический привод
- 8. 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- 9.** исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- 10.** окантовка косяка профилем ПП
ЗПП - с трех сторон
БПП - без окантовки
- 11. N(160)** - N количество анемостатов (диаметр 100,125,160,200)
- 12.** тип стекла
С - простое прозрачное
К - закаленное
Т - триплекс
МК - матовое каленое белое
- 13.** наличие извещателя охранного
БИО - без извещателя
ИО1 - извещатель охранный 1 шт
ИО2 - извещатель охранный 2 шт
- 14.** наличие панели индикации
БПИ - без нее
ПИ1пв - 1 панель индикации со стороны петель, вертикальная
ПИ1ов - 1 панель индикации с обратной стороны петель, вертикальная
ПИ2в - 2 панели индикации, вертикальные
ПИ1пр - 1 панель индикации со стороны петель, горизонтальная
ПИ1ор - 1 панель индикации с обратной стороны петель, горизонтальная
ПИ2г - 2 панели индикации, горизонтальные
- 15.** дополнительные опции
P(2) - Р свинцовый лист (1-2 мм)
- 16. RAL9003** - цвет двери



Возможен заказ только дверей.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.

ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

Двери предназначены для защиты помещений от распространения пожара и его опасных факторов – дыма и огня.

Предел огнестойкости дверей, согласно сертификату соответствия – EI 30.

Дверь распашная, одностворчатая или двухстворчатая, остекленная или глухая.

В комплект поставки входят: дверной блок с полотном и коробкой, доводчик, противопожарные замок и нажимной гарнитур, крепеж. Возможна поставка с опцией (системой) «Антипаника».

Дверное полотно образуется двумя согнутыми по периметру листами из оцинкованной стали, скрепленными друг с другом сваркой. Внутренний объем между листами заполнен огнестойкой теплоизолирующей минераловатной плитой толщиной 60 мм.

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.

Исполнение с остеклением использует пожаростойкое стекло толщиной 21 мм.



ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	60	105±5	EI 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал двери	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²	Свойства пожарной опасности	Уровень биологической безопасности
Одностворчатая	Оцинкованная сталь с гладким ЛКП покрытием	800/1140 x 1900/2400	(В - 84) x (Н - 42)	30	EI 30	BSL 2-3
Двухстворчатая	Оцинкованная сталь с гладким ЛКП покрытием	1200/2000 x 1900/2600	(В - 84) x (Н - 42)	30	EI 30	BSL 2-3

Шаг заказного размера 50 мм

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДС	-АМС	-1	-О	-БП	-ДСФ	-ЗН	-900-2100	-ЛЕВ	-М	-БИО	-RAL9003	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- ДС** - дверь стальная
- АМС** - производитель
- количество створок
1 - одностворчатая
2 - двухстворчатая
- заполнение
О - с окном
Г - глухая
- порог
БП - без порога
ПП - плавающий порог
- тип доводчика
СД - с доводчиком
БД - без доводчика
ДСФ - доводчик с фиксацией
- тип замка
ЗН - замок защелка с нажимной гарнитурой
А - система антипаника
ЭЗ+А - электромеханическая защелка и система антипаника
- 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- тип покрытия
М - матовое
Г - глянцевое
Ш - шагрень
- наличие извещателя охранного
БИО - без извещателя
ИО1 - извещатель охранный 1 шт, для одностворчатой
ИО2 - извещатель охранный 2 шт, для одностворчатой и двухстворчатой
ИО4 - извещатель охранный 4 шт, для двухстворчатой
- RAL9003** - цвет двери
- дополнительные опции
— - дополнительные требования заказчика

Возможен заказ только дверей.

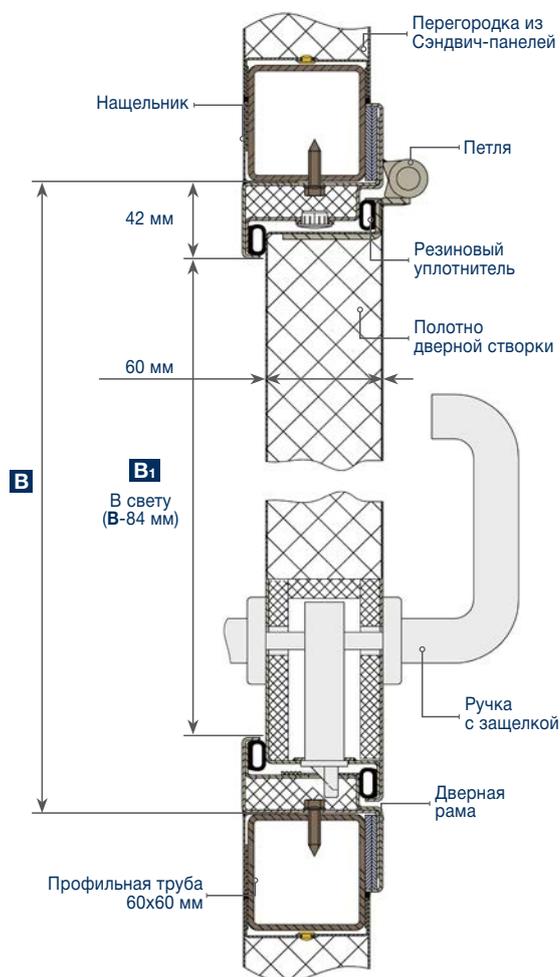
К комплекту прилагается монтажный чертеж.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16



ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Двери стальные герметичные предназначены для использования на границе «заразной» зоны, в санпропускниках, в помещениях с высокими требованиями к герметичности и чистоте, в том числе, лабораториях и производствах, выполняющих работы с патогенными микроорганизмами (в том числе I – II групп патогенности).

Дверь одностворчатая распашная. Дверное полотно выполнено из цельного листа нержавеющей стали с резиновым уплотнением по всему периметру двери. Плотность прилегания и обжатие уплотнителя обеспечивается запорным механизмом с поворотной ручкой-фиксатором. Поворот ручки сопровождается прижимом дверного полотна к коробке в трех точках.

Размеры дверного блока соответственно заказу. Двери выполняются в различных модификациях, отличающихся по направлению открывания, наличию остекления (иллюминатора), доводчика, дополнительного электромагнитного замка, блока индикации. Электромагнитный замок с датчиком состояния двери обеспечивает блокировку двери и сигнализацию состояния в систему управления. Блок индикации с двумя лампами красного и зеленого цвета обеспечивает визуализацию состояния двери (открыто/закрыто).

Согласно экспертному заключению и сертификату Роспотребнадзора соответствует требованиям нормативных документов для применения в медицинских организациях, микробиологической промышленности, а также для обеспечения безопасности работ с ПБА I-IV групп патогенности.

Рабочее давление: до ± 250 Па (пятикратный запас по давлению). Испытательное давление ± 1000 Па.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал двери	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²	Уровень биологической безопасности
Одностворчатая	Нержавеющая сталь с гладким ЛКП покрытием	800/1200 x 1900/2200	(В - 22) x (Н - 22)	50	BSL 2-3
Шаг заказного размера 50 мм					

ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³
Минераловатная плита	50	105 \pm 5

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

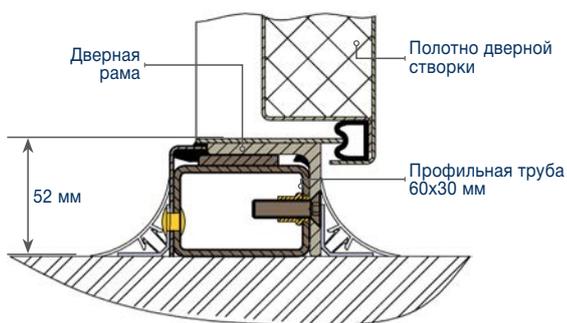
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДСГ	-АМС	-ОЧ	-СД	-900-2100	-ПР	-RAL9016
1	2	3	4	5	6	7

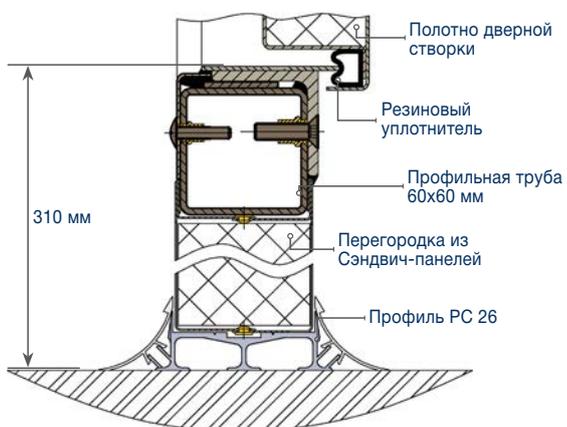
- ДСГ** - дверь стальная герметичная
- АМС** - производитель
- заполнение
ОЧ - остекление частичное
ГЛ - глухая
- доводчик
СД - с доводчиком
БД - без доводчиком
- 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9016** - цвет двери

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

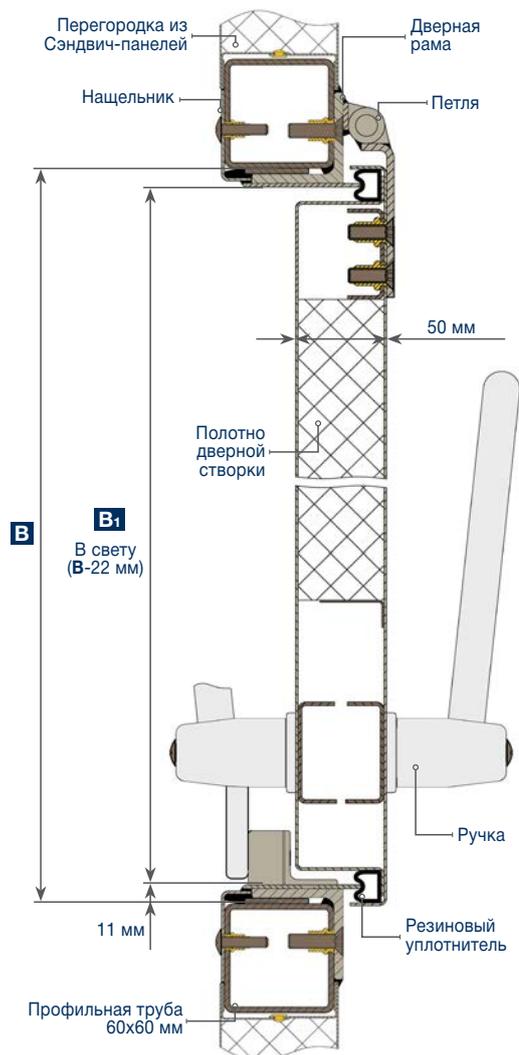
Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16



• Вариант установки №1



• Вариант установки №2



ДВЕРИ АЛЮМИНИЕВЫЕ С ПЕРЕДАТОЧНЫМ ОКНОМ

Двери предназначены для установки в комплексах биологической безопасности фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности, на объектах Минобороны РФ, в медицинских учреждениях.

Гигиеническое исполнение двери определяет ее конструктивные особенности: обе поверхности дверной коробки выполнены заподлицо с поверхностями дверного полотна, поверхности дверного полотна гладкие, контур уплотнения двойной из специального термоэластопласта, зазор под дверь герметизируется специальным профилем или опускающимся порогом, покрытие устойчиво к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучения.

При необходимости дверь оснащается передаточным окном, при этом параметры встроенного окна указываются отдельно. Ширина окна должна быть меньше двери как минимум на 532 мм.

Стандартный цвет дверей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал вставки двери	Материал внутри окна	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Максимальный внутренний размер передаточного окна (размеры в свету), мм В ₂ /Н ₂	Масса двери, кг/м ²	Уровень биологической безопасности
Одностворчатое	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	Нержавеющая сталь	600/1350 x 1900/2300	(В - 130) x (Н - 130)	400 x 700	25	BSL 2-3

Шаг заказного размера двери 50 мм
Максимальная ширина передаточного окна, В - 532 мм

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

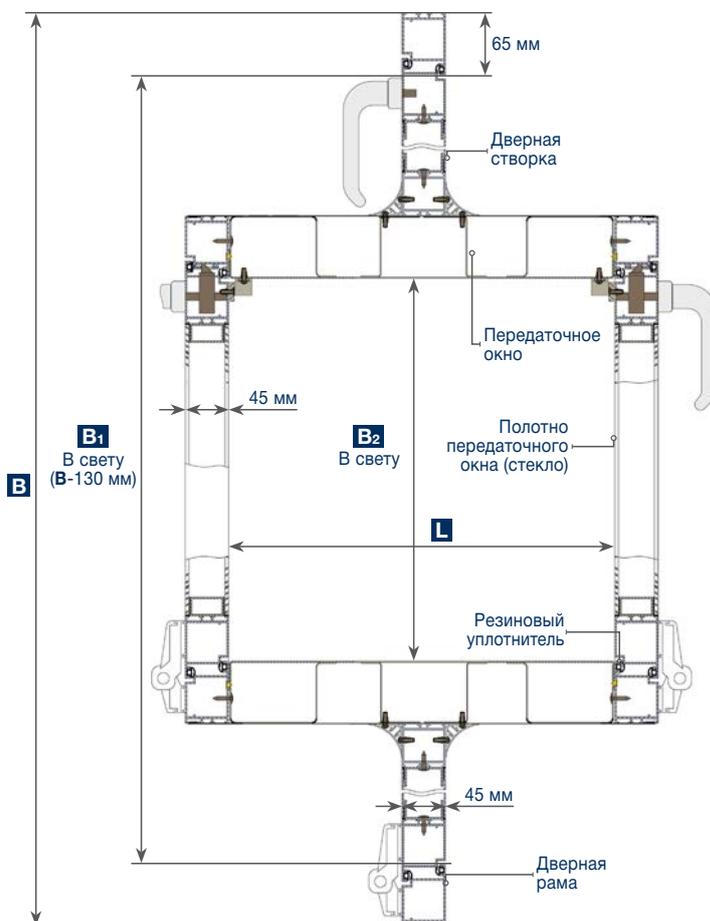
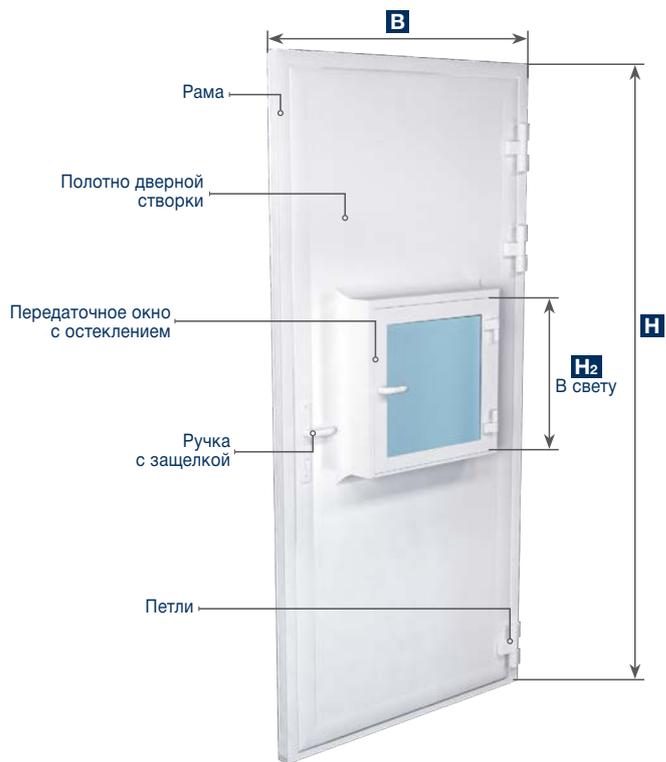
Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 19

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДА	-АМС	-О	-ОП	-ГЛ	-Б	-Н	-БП	-1350x2100	-ПР	-ЗПП	-ОА	-ГЛ	-700x400x450	-ПР	-ЛЕВ	-ТМ.ПТ	-СБ	-У	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. **ДА** - дверь алюминиевая
2. **АМС** - производитель
3. **О** - одностворчатая распашная
4. **ОП** - окно передаточное
5. заполнение
ГЛ - глухое
6. наличие замка
З - с замком
Б - без замка
7. тип ручки
Н - нажимная
П - тип «П»
8. порог
СП - с порогом
БП - без порога
СПП - с плавающим порогом
9. **1350-2100** - заказной размер (**B** x **H**), мм
10. исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
11. окантовка косяка профилем ПП
ЗПП - с трех сторон
БПП - без окантовки
12. **ОА** - передаточное окно алюминиевое
13. заполнение
ОП - остекление полностью
ГЛ - глухое
14. размеры
700 – размер по высоте камеры (**H₂**), мм
400 – размер по ширине камеры (**B₂**), мм
450 – размер по глубине камеры (**L**), мм
15. исполнение двери со стороны петель
ПР - правое
ЛЕВ - левое
16. исполнение двери с обратной стороны петель
ПР - правое
ЛЕВ - левое
17. расположение таймера ПО
ТМ.ПТ - со стороны петель
ТМ.ОБ - с обратной стороны петель
18. наличие блокировки дверей
СБ - с блокировкой
ББ - без блокировки
19. наличие УФО
У - с УФО
БУ - без УФО
20. **RAL9003** - цвет двери

Возможен заказ только дверей.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ



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.

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;
- В каждой двери установлен звукоизлучатель, подающий звуковой сигнал при нарушении режима «шлюзования» в окне;
- В передаточных окнах установлены электромагнитные замки для блокировки дверей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

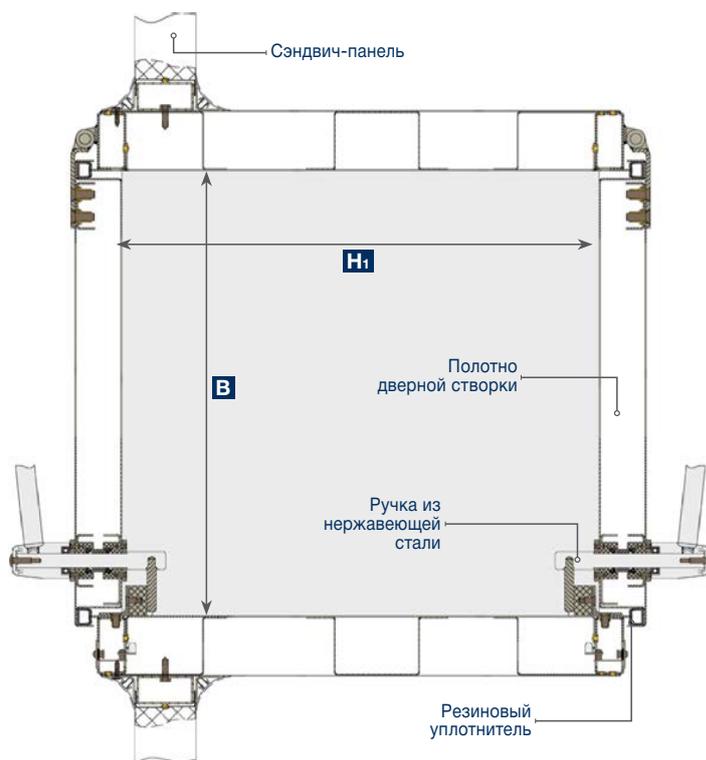
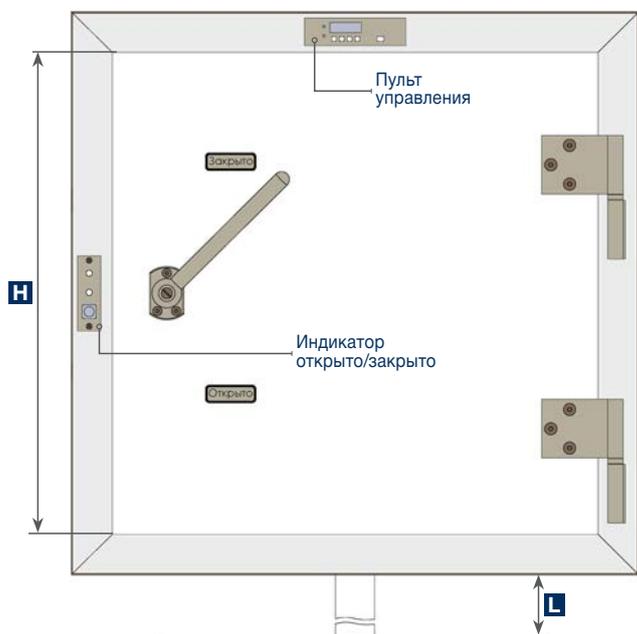
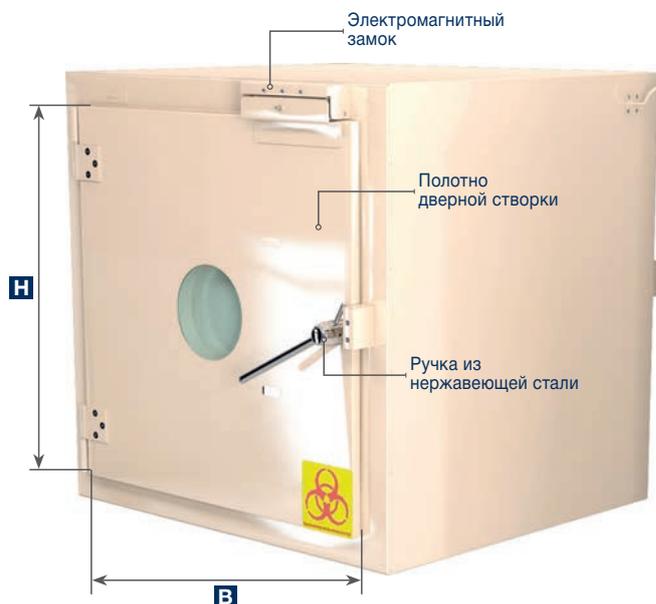
Исполнение	Материал передаточного окна	Заказные размеры камеры В (min/max) x Н (min/max) x Н1 (min/max), мм	Уровень биологической безопасности
Одностворчатое	Нержавеющая сталь с ЛКП покрытием, внутренние стенки нержавеющей сталь	400/800 x 400/800 x 400/800	BSL 2-3-4
Шаг заказного размера 50 мм			

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОПГ	-АМС	-ОЧ	-400x700x400x900	-ПР	-ЛЕВ	-RAL9003	-СУ
1	2	3	4	5	6	7	8

- ОПГ** - окно передаточное герметичное
- АМС** - производитель
- заполнение
ОЧ - остекленное частично
ГЛ - глухое
- размеры по внутренним стенкам
400 - высота **В**
700 - ширина **Н**
400 - глубина **Н₁**
900 - высота опоры **L** (подрезается по месту)
- исполнение двери в «чистом» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- исполнение двери в «грязном» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9003** - цвет передаточного окна
- дополнительные опции
СУ - с УФО лампой

Возможен заказ только передаточных окон.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 19

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Опора длиной L	1 шт

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ С ОБДУВОМ

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.

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 (H14);
- 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

Исполнение	Материал передаточного окна	Заказные размеры камеры В x Н x Н1, мм	Уровень биологической безопасности
Одностворчатое	Нержавеющая сталь с ЛКП покрытием, внутренние стенки нержавеющая сталь	600 x 600 x 600	BSL 2-3-4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 19

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

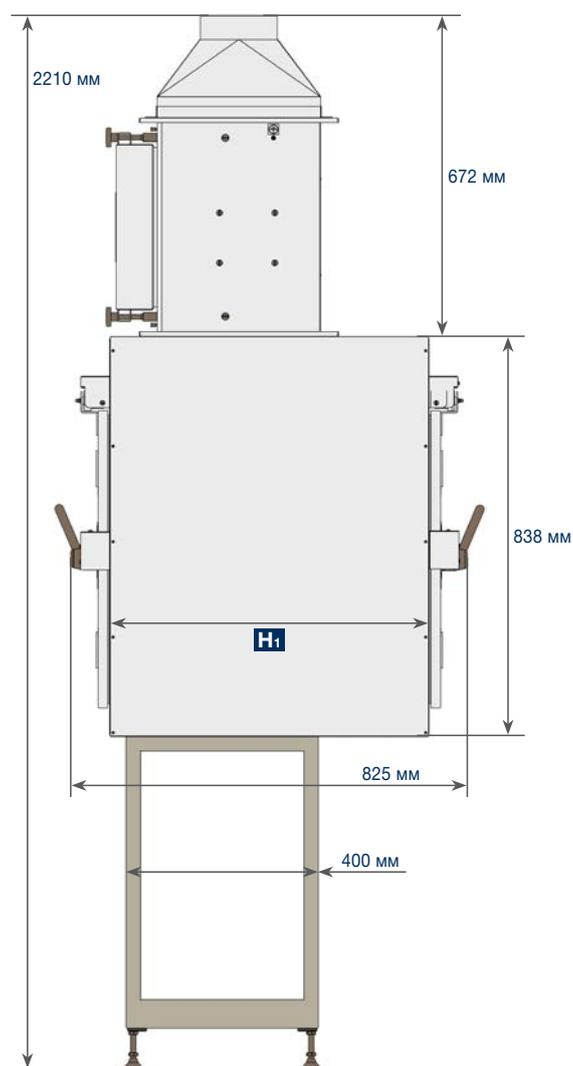
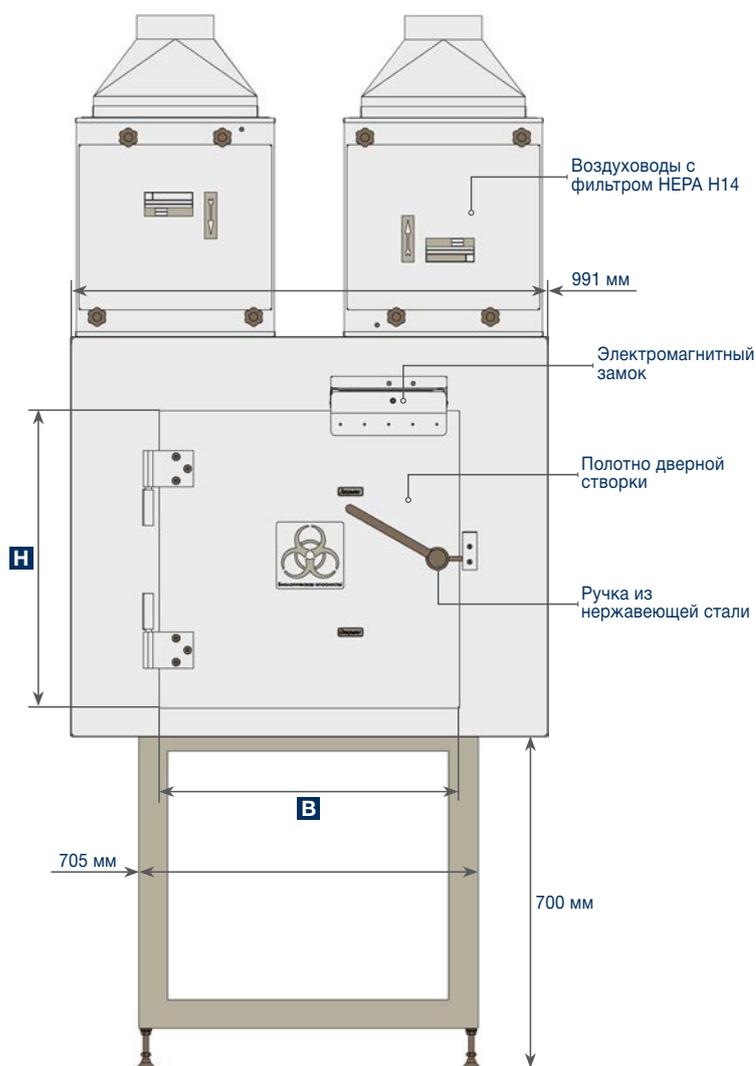
Наименование комплектующих	Кол-во
Подставка	1 шт
Воздуховоды	2 шт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОПГ	-АМС	-ГЛ	-ПР	-ЛЕВ	-RAL9003	-СУ
1	2	3	5	6	7	8

- ОПГ** - окно передаточное герметичное
- АМС** - производитель
- заполнение
ГЛ - глухое
- исполнение двери в «чистом» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- исполнение двери в «грязном» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9003** - цвет передаточного окна
- дополнительные опции
СУ - с УФО лампой

Возможен заказ только передаточных окон.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



СМОТРОВЫЕ ОКНА



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

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

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

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

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

Стандартный цвет двери (RAL 9003), возможен заказ двух цветов (цвет рамы и цвет заполнения двери).

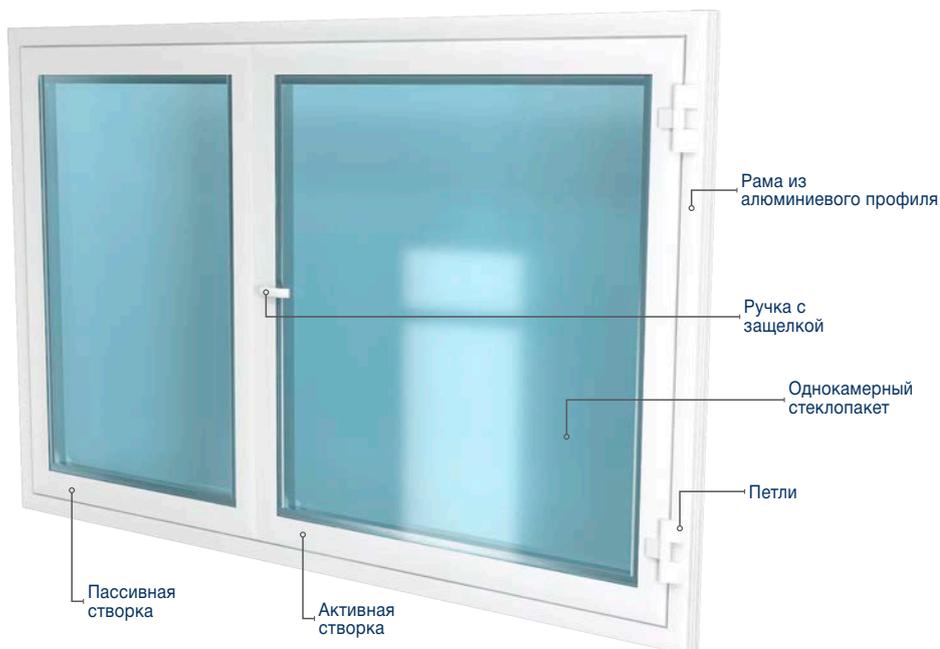
УХОД

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

Исполнение	Материал	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса окна, кг/м ²	Уровень биологической безопасности
Одностворчатое	Алюминий	520 x 1200/2100	(В - 130) x (Н - 130)	20	BSL 2-3
Двухстворчатое	Алюминий	520/1000 x 1800/2100	(В - 130) x (Н - 130)	20	BSL 2-3
Смотровое без створок*	Алюминий	450/1700 x 500/1700	(В - 130) x (Н - 130)	20	BSL 2-3
Шаг заказного размера 50 мм, * смотровое окно с размеров 1200x1500 мм идет с перегородкой					



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

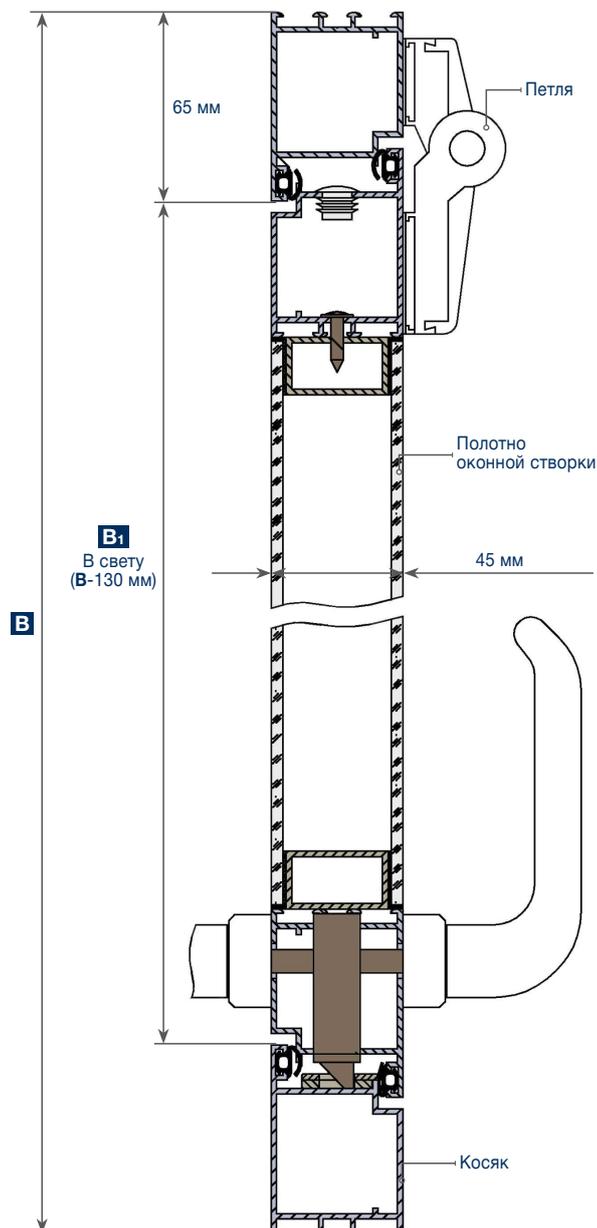
О	-АМС	-Д	-700-900	-П	-Н	-ПР	-4ПП	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7		8

1. **О** - окно
2. **АМС** - производитель
3. количество створок
О - одностворчатая
Д - двухстворчатая
С - смотровое
4. **900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
5. заполнение
З - зеркало
П - прозрачное
Ц - цветное
6. тип замка
Н - ручка со стороны петель
2Н - ручка с 2-х сторон
7. исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
8. профиль
4ПП - профиль переходной
БПП - без переходного профиля
9. **RAL9003** - цвет рамы окна

Возможен заказ только окон.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 19





СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- обеспечения динамического (воздушного) барьера между смежными помещениями (модулями) путём создания каскада давлений между помещениями;
- обеспечения обслуживаемого комплекса приточным воздухом необходимой кратности, чистоты, температуры и влажности от приточных вентиляционных установок и осуществляющих очистку, обеззараживание и удаление отработанного воздуха из модулей в общую вытяжную сеть и за пределы здания.

Отличительными особенностями специализированных приточно-вытяжных вентиляционных систем КББ является их повышенная герметичность, а также материалы, из которых они выполнены (нержавеющая сталь).

Герметичность системы достигается за счёт конструкции, а также применения специальной запорной и регулирующей арматуры (клапаны герметичные, герметичные заслонки) и за счёт применения герметичных воздуховодов.

Приточная система – оборудование распределения и очистки приточного воздуха для выполнения заключительной ступени очистки на фильтрах тонкой очистки, расположенных в распределителях воздуха. Приточная система обеспечивает трёхступенчатую очистку воздуха:

- фильтрами G4 и F8 в составе приточного кондиционера;
- фильтрами H11..H13 в составе распределителей воздуха внутри КББ;
- фильтрами H14 (U15) в составе распределителей воздуха внутри КББ для производств МИБП (медицинские иммунобиологические препараты).

Вытяжная система – оборудование забора отработанного воздуха, который перед удалением очищается каскадом фильтров класса H14+H14, расположенными в фильтровальной установке (ФОВ).

Установки фильтровальные предназначены для очистки удаляемого воздуха от взвешенных в нем пылевых и биологических загрязнений.

Корпус испытан на герметичность испытательным давлением ± 2000 Па. Корпус установки имеет жесткие фланцы для присоединения входного и выходного патрубков и боковой люк для замены фильтра, герметично закрывающийся крышкой с профильной уплотнительной прокладкой.

В конструкции предусмотрено устройство для проверки герметичности уплотнений фильтроэлементов и устройство для испытаний фильтров на проскок.

Также предусмотрена система обеззараживания отработанных фильтров в составе установки.

С целью исключения возможности контаминации персонала и воздушной среды помещения предусмотрена замена отработанных фильтров по технологии «из пакета – в пакет».

Для постоянного контроля степени загрязнённости фильтра предусмотрен датчик дифференциального давления с капсульными фильтроэлементами (класс H14) на воздушных каналах, подходящих к датчику, а также система световой и звуковой индикации.



В связи с технологическими особенностями производства с целью дополнительного обеспечения биологической безопасности от выбросов высококонтагиозных патогенных загрязнений конструктивно предусмотрена возможность последовательного соединения двух и более установок.

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

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КГ-АМС

Предназначены для установки на воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции в качестве запорного устройства с целью надёжной изоляции воздушной среды помещений от наружной среды или одних помещений от других.

Варианты исполнений – с ручным или электрическим приводом. Рабочее давление – до 2000 Па (0,02 кгс/см²). Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544 2005 – А.

Герметичность запорной и регулирующей арматуры достигается за счёт конструктивных решений, а герметичность воздуховодов достигается за счёт того, что они выполняются на сварке с минимальным количеством разъёмных фланцевых соединений.

Применение нержавеющей стали обусловлено необходимостью дезобработки специальными составами внутренней поверхности воздуховодов и запорно-регулирующей арматуры.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА ВСТРАИВАЕМЫЕ

Распределители воздуха (РВ) предназначены для финишной очистки и обеззараживания воздуха, подачи его в помещении с обеспечением нормативных требований по допустимой концентрации взвешенных в воздухе частиц и микроорганизмов. Отличительные особенности: встраиваются в подвесной потолок. РВ применяются в медицинских организациях, предприятиях фармацевтической и других отраслях промышленности.

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

В серийном исполнении РВ изготавливаются с боковым или верхним расположением патрубков подвода воздуха. Патрубки для подвода воздуха в РВ могут быть круглого и эллиптического сечения, патрубки могут иметь в своем составе заслонку с механическим приводом (дроссель-клапан) или герметичным клапаном (соединение нипельное или фланцевое).

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

РВ в своем составе имеет устройство проведения DOP-теста, эффективности и целостности установленного фильтра.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

В состав РВ могут входить бактерицидные облучатели для обеззараживания внутренней поверхности, датчики перепада давления для определения предельной эксплуатационной степени засорённости фильтра.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение распределителя воздуха	Габаритные размеры L x B x H, мм	размеры ячейки под монтаж, мм	Класс фильтра	Расположение патрубка	Производительность по воздуху, м³/ч	Уровень биологической безопасности
РВ-АМС-11.33	650 x 625 x 325	600 x 600	Е11, Е12, Н13, Н14	Сверху	450	BSL 2
РВ-АМС-11.37	692 x 625 x 305	600 x 600	Е11, Е12, Н13, Н14	Сбоку	450	BSL 2
РВ-АМС-12.33	1250 x 625 x 325	1200 x 600	Е11, Е12, Н13, Н14	Сверху	970	BSL 2
РВ-АМС-12.37	1295 x 625 x 345	1200 x 600	Е11, Е12, Н13, Н14	Сбоку	970	BSL 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Беставровый подвесной потолок	стр. 8
Потолок из панелей типа «СЭНДВИЧ»	стр. 6
Заслонки герметичные	стр. 42
Заслонка с механическим приводом	стр. 42
Клапана герметичные	стр. 44

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих
Анкерные болты
Шпильки
Гайки
Шайбы

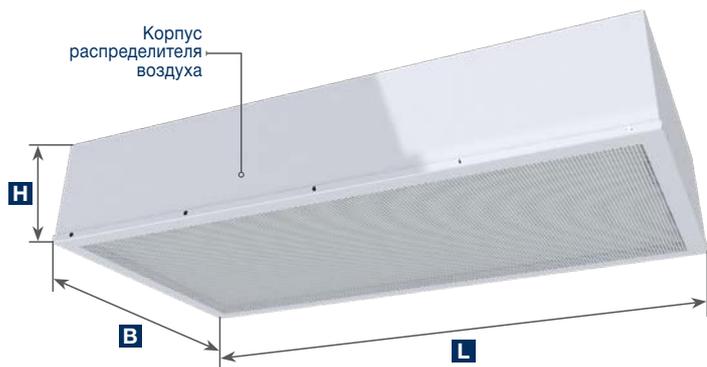
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

РВ	-АМС	-11.33	-У	-Д	-Н14	-Ø160	-RAL9016
1	2	3	4	5	6	7	8

- РВ** - распределитель воздуха
- АМС** - производитель
- 11.33** - номер
- наличие УФО
У - с УФО
БУ - без УФО
- наличие датчика перепада давления фильтра
Д - с датчиком
БД - без датчика
- Н14** - класс устанавливаемого фильтра
- типоразмер патрубка
ЭЛ - эллиптический
Ø - круглый
ДК - дроссель-клапан круглый
160 - диаметр патрубка условный
- RAL9016** - цвет решетки распределителя воздуха

Возможен заказ только распределителей воздуха.

НАКЛАДНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА



Распределитель воздуха 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение распределителя воздуха	Габаритные размеры L x B x H, мм	Класс фильтра	Расположение патрубка	Производительность по воздуху, м³/ч	Наличие УФО	Уровень биологической безопасности
РВ-АМС-11Н	579 x 579 x 225	Е11, Е12, Н13, Н14	Сверху	450	Нет	BSL 2-3-4
РВ-АМС-12Н	1179 x 579 x 225	Е11, Е12, Н13, Н14	Сбоку	970	Нет	BSL 2-3-4

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

РВ	-АМС	-12Н	-БУ	-Д	-Н14	-RAL9016
1	2	3	4	5	6	7

- РВ** - распределитель воздуха
- АМС** - производитель
- 12Н** - номер
- наличие УФО
У - с УФО
БУ - без УФО
- наличие датчика перепада давления фильтра
Д - с датчиком
БД - без датчика
- Н14** - класс устанавливаемого фильтра
- RAL9016** - цвет распределителя воздуха

Возможен заказ только распределителей воздуха.



РВ состоит из:

- корпуса, выполненного из нержавеющей стали, покрытого специальной порошковой краской, в верхней части которого имеется отверстие под патрубок для подсоединения воздуховода;
- высокоэффективного фильтра;
- защитной рамки фильтра из нержавеющей стали с ЛКП покрытием;
- датчика давления для контроля степени загрязнённости фильтра;
- канала для проведения DOP-теста.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих
Анкерные болты
Гайки
Шайбы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Беставровый подвесной потолок	стр. 8
Потолок из панелей типа «СЭНДВИЧ»	стр. 6
Элементы обрамления	стр. 19



ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ

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

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих
Анкерные болты
Гайки
Шайбы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение фильтра канального	Габаритные размеры L x B x H, мм	Класс фильтра	Диаметр патрубка, Ø мм	Производительность по воздуху, м³/ч	Мощность УФ-облучателя, Вт	Уровень биологической безопасности
ФК1	631 x 670 x 678	E10, E11, H13, H14	250	1000	8	BSL 2
ФК2	772 x 670 x 678	H14	355	2000	8	BSL 2
ФК3	990 x 670 x 1286	E11, E12, H13	560	4000	Нет уфо	BSL 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Заслонки герметичные	стр. 42
Заслонка с механическим приводом	стр. 42
Клапана герметичные	стр. 44

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

- ФК3** – номер канального фильтра



УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ



Установки фильтровальные с высокоэффективными фильтрами класса H13, H14 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.

Установки предназначены 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%.

Установки состоят из:

- корпуса, выполненного из стального нержавеющей листа. На корпусе имеется люк для замены фильтра, закрывающийся технологической крышкой с 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.

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

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

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

Патрубки и подставки заказываются дополнительно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение фильтровальной установки	Габаритные размеры L x B x H, мм	Класс фильтра	Производительность по воздуху с фильтрами H13 (H14), м³/ч	Уровень биологической безопасности
УФ-АМС-786	462 x 484 x 458	H14	150	BSL 2-3-4
УФ-АМС-786-01	462 x 484 x 458	U15	150	BSL 2-3-4
УФ-АМС-886-15	405 x 710 x 411	H13, H14	1135 (535)	BSL 2-3-4
УФ-АМС-886-16	830 x 710 x 411	H13, H14	2310 (1150)	BSL 2-3-4
УФ-АМС-886-25	405 x 710 x 563	H13, H14	1285 (770)	BSL 2-3-4
УФ-АМС-886-26	710 x 710 x 563	H13, H14	2750 (1650)	BSL 2-3-4
УФ-АМС-886-27	986 x 710 x 563	H13, H14	3445 (2070)	BSL 2-3-4

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих
Анкерные болты
Гайки
Шайбы

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

УФ-АМС-886-15 | **-H14**

1 | **2**

- 1. УФ-АМС-886-15** - номер установки
- 2. H14** - класс фильтра

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Заслонки герметичные	стр. 42
Заслонка с механическим приводом	стр. 42
Клапана герметичные	стр. 44
Патрубки	стр. 45

УСТАНОВКИ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УНВ-АМС



УНВ-АМС-280



Установки предназначены для подачи или удаления воздуха в системах вентиляции чистых и других помещений. Размещаются в ограниченном межпотолочном пространстве.

Установки УНВ-АМС-280-М2 и УНВ-АМС-280-М3 имеют низкий уровень шума 37-63 дБ, в зависимости от производительности.

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.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих
Анкерные болты
Гайки
Шайбы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Заслонки герметичные	стр. 42
Заслонка с механическим приводом	стр. 42
Клапана герметичные	стр. 44
Патрубки	стр. 45

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

для установок
УНВ-АМС-280-М2 и УНВ-АМС-280-М3

УНВ-АМС-280-М2	-2Г	-НК12	-ПП2-250
1	2	3	4

1. УНВ-АМС-280-М2 - номер установки
2. 2Г - два глушителя
3. наличие нагревателя канального
НК6 - нагреватель канальный 6 кВт
НК12 - нагреватель канальный 12 кВт
4. переходник прямой
ПП2-250 - 2 переходника на диаметр 250 мм
ПП2-315 - 2 переходника на диаметр 315 мм

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1. УНВ-АМС-630-01 - номер установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модификации	Тип вентилятора	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Производительность, м³/час	Дополнительные параметры	Уровень биологической безопасности
УНВ-АМС-280-М2	R3G 280	455	2000 x 680 x 380	300-1500	глушитель на входе и выходе нагреватель на входе и выходе переходник на входе и выходе	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-М3	R3G 280	470	2600 x 682 x 520	300-1500	глушитель на входе и выходе переходник на входе и выходе	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-250-03	R3G 250	170	575 x 540 x 305	300-1000	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-250-04	R3G 250	170	580 x 382 x 582	300-1000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-250-05	R3G 250	170	580 x 382 x 582	300-1000	Угловая зеркальная с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280	R3G 280	470	540 x 540 x 305	300-1800	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-01	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-02	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-03	R3G 280	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-04	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-280-05	R3G 280	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310	R3G 310	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310-01	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310-02	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310-03	R3G 310	470	575 x 540 x 305	300-1800	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310-04	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-310-05	R3G 310	470	580 x 382 x 582	300-1800	Угловая зеркальная с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400	R3G 400	760	675 x 640 x 405	600-3000	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400-01	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400-02	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая зеркальная без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400-03	R3G 400	760	675 x 640 x 405	600-3000	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400-04	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-400-05	R3G 400	760	675 x 422 x 682	600-3000	Угловая зеркальная с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500	R3G 450	2900	885 x 860 x 505	2000-8000	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500-01	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500-02	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая зеркальная без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500-03	R3G 450	2900	885 x 860 x 505	2000-8000	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500-04	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-500-05	R3G 450	2900	885 x 602 x 892	2000-8000	Угловая зеркальная с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630	R3G 630	6140	1340 x 1260 x 750	3000-18000	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630-01	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630-02	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630-03	R3G 630	6140	1340 x 1260 x 750	3000-18000	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630-04	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-630-05	R3G 630	6140	1290 x 920 x 1334	3000-18000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900	R3G 900	5950	1740 x 1660 x 960	8000-25000	Прямая без преобразователя	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900-01	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900-02	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900-03	R3G 900	5950	1740 x 1660 x 960	8000-25000	Прямая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900-04	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4
УНВ-АМС-900-05	R3G 900	5950	1690 x 1140 x 1734	8000-25000	Угловая с преобразователем	BSL 2-3-4

ЗАСЛОНКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Заслонка применяется в приточной и вытяжной системе вентиляции воздуха в комплексах биологической безопасности, медицинской, 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%.



ЗГ-АМС-200РН



ЗГ-АМС-200РФ



ЗГ-АМС-200ЭН



ЗГ-АМС-200ЭФ

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Распределители воздуха	стр. 36
Фильтровальные установки	стр. 38
Переходы	стр. 45

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ЗГ-АМС-400РФ | **-БП**
1 | 2

- 1. ЗГ-АМС-400РФ** - номер заслонки
- 2. наличие порошкового покрытия**
 П - с покрытием
 БП - без покрытия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение исполнения	Габаритные размеры	Производительность, м ³ /ч	Привод	Соединение	Уровень биологической безопасности
ЗГ-АМС-100РН	250 x 196 x Ø99	160	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-160РН	300 x 256 x Ø159	420	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-200РН	300 x 296 x Ø199	650	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-250РН	350 x 346 x Ø249	1000	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-315РН	350 x 410 x Ø314	1600	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-355РН	400 x 450 x Ø354	2100	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-400РН	400 x 495 x Ø399	2700	ручной привод – гибкий тросик	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-100РФ	250 x 196 x Ø160	160	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-160РФ	300 x 256 x Ø220	420	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-200РФ	300 x 296 x Ø260	650	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-250РФ	350 x 346 x Ø310	1000	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-315РФ	350 x 410 x Ø375	1600	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-355РФ	400 x 450 x Ø415	2100	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-400РФ	400 x 495 x Ø460	2700	ручной привод – гибкий тросик	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-100ЭН	250 x 255 x Ø99	160	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-160ЭН	300 x 315 x Ø159	420	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-200ЭН	300 x 355 x Ø199	650	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-250ЭН	350 x 405 x Ø249	1000	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-315ЭН	350 x 470 x Ø314	1600	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-355ЭН	400 x 510 x Ø354	2100	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-400ЭН	400 x 555 x Ø399	2700	электропривод	ниппель	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-100ЭФ	250 x 255 x Ø160	160	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-160ЭФ	300 x 315 x Ø220	420	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-200ЭФ	300 x 355 x Ø260	650	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-250ЭФ	350 x 405 x Ø310	1000	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-315ЭФ	350 x 470 x Ø375	1600	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-355ЭФ	400 x 510 x Ø415	2100	электропривод	фланец	BSL 2-3-4
ЗГ-АМС-400ЭФ	400 x 555 x Ø460	2700	электропривод	фланец	BSL 2-3-4

КЛАПАНА ГЕРМЕТИЧНЫЕ КГ-АМС



КГ-АМС-400Э



КГ-АМС-450Р

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. Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544 - «А».

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

Клапан состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали с фланцами;
- запорного устройства – заслонки, на которой расположены ось и рычаг;
- электропривода с пружинным возвратом;
- кожуха электропривода съёмного.

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 обеспечивает герметичное запираение клапана.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Габаритные размеры	Производительность, м³/ч	Привод	Уровень биологической безопасности
КГ-АМС-100Э	256 x Ø174 x 280	160	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-160Э	256 x Ø234 x 340	420	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-200Э	256 x Ø274 x 380	650	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-250Э	256 x Ø324 x 430	1000	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-315Э	256 x Ø389 x 495	1600	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-355Э	260 x Ø418 x 556	1900	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-400Э	259 x Ø469 x 609	2500	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-450Э	259 x Ø519 x 698	3200	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-500Э	259 x Ø569 x 707	3900	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-560Э	259 x Ø625 x 804	4600	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-600Э	259 x Ø669 x 848	5690	электропривод с пружиной	BSL 2-3-4
КГ-АМС-100Р	256 x Ø174 x 220	160	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-160Р	256 x Ø234 x 280	420	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-200Р	256 x Ø274 x 320	650	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-250Р	256 x Ø324 x 370	1000	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-315Р	256 x Ø389 x 435	1600	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-355Р	265 x Ø418 x 465	1900	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-400Р	259 x Ø469 x 525	2500	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-450Р	259 x Ø519 x 575	3200	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-500Р	259 x Ø569 x 620	3900	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-560Р	263 x Ø625 x 680	4600	ручной привод	BSL 2-3-4
КГ-АМС-600Р	263 x Ø669 x 724	5690	ручной привод	BSL 2-3-4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Распределители воздуха	стр. 36
Фильтровальные установки	стр. 38
Переходы	стр. 45

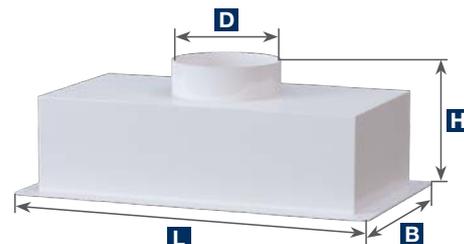
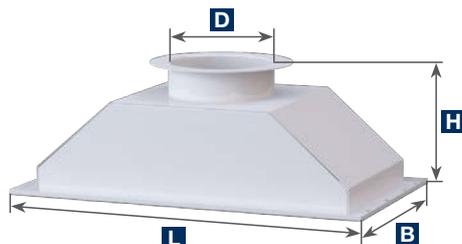
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КГ-АМС-100Э | **-БП** | **-230В**

1 | 2 | 3

- 1. КГ-АМС-100Э** - номер клапана
- 2.** наличие порошкового покрытия
П - с покрытием
БП - без покрытия
- 3.** электрический привод
24В - привод напряжение 24В
230В - привод напряжение 230В

ПАТРУБКИ ДЛЯ УФ-АМС, ОРУБ-АМС, УНВ-АМС



Обозначение исполнения для УФ-АМС	Габаритные размеры L x B x H x D, мм
Пат-УФ-786-100	390 x 390 x 170 x Ø100
Пат-УФ-786-160	390 x 390 x 170 x Ø160
Пат-УФ-786-200	390 x 390 x 170 x Ø200
Пат-УФ-886.30-16	755 x 710 x 285
Пат-УФ-886.30-25	755 x 405 x 285
Пат-УФ-886.30-27	755 x 862 x 285
Пат-УФ-886.33-25-100	710 x 405 x 250 x Ø100
Пат-УФ-886.33-25-160	710 x 405 x 250 x Ø160
Пат-УФ-886.33-25-200	710 x 405 x 250 x Ø200
Пат-УФ-886.33-25-250	710 x 405 x 250 x Ø250
Пат-УФ-886.33-26-200	710 x 710 x 250 x Ø200
Пат-УФ-886.33-26-250	710 x 710 x 250 x Ø250
Пат-УФ-886.33-26-315	710 x 710 x 250 x Ø315
Пат-УФ-886.33-26-355	710 x 710 x 250 x Ø355
Пат-УФ-886.33-26-400	710 x 710 x 250 x Ø400
Пат-УФ-886.33-27-200	862 x 710 x 250 x Ø200
Пат-УФ-886.33-27-355	862 x 710 x 250 x Ø355
Пат-УФ-886.33-27-450	862 x 710 x 250 x Ø450
Пат-УФ-886.33-27-500	862 x 710 x 250 x Ø500

Обозначение исполнения для ОРУБ-АМС и УНВ-АМС	Габаритные размеры L x B x H x D, мм
Пат-АМС-729	540 x 340 x 227 x Ø246
Пат-АМС-729-315	540 x 340 x 227 x (370x234 эллипс)

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Пат-УФ-886.33-25-160 | -БП

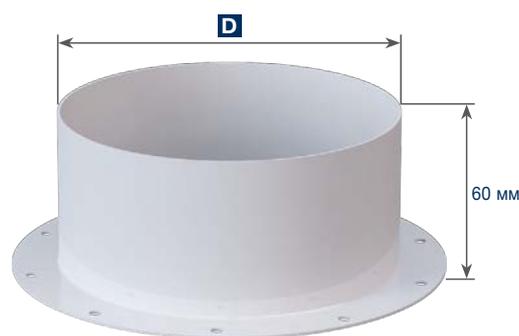
1

2

1. Пат-УФ-886.33-25-160 - номер перехода
2. наличие порошкового покрытия
П - с покрытием
БП - без покрытия

ПЕРЕХОДЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ И ЗАСЛОНОК

Обозначение исполнения	Габаритные размеры перехода D, мм
Пер-АМС-100	100
Пер-АМС-160	160
Пер-АМС-200	200
Пер-АМС-250	250
Пер-АМС-315	315
Пер-АМС-355	355
Пер-АМС-400	400
Пер-АМС-450	450
Пер-АМС-500	500
Пер-АМС-560	560
Пер-АМС-600	600
Пер-АМС-630	630



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Пер-АМС-100 | -3 | -БП

1

2

3

1. Пер-АМС-100 - номер перехода
2. способ соединения
С - на сварке
З - на заклепках
3. наличие порошкового покрытия
П - с покрытием
БП - без покрытия

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 учтен собственный опыт объединения «АМС-МЗМО» в проектировании, монтаже, гарантийном и постгарантийном сопровождении центральных кондиционеров приточных систем, обслуживающих КББ.

ОПИСАНИЕ

КЦ-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 кондиционеров КЦМ-АМС изготовлены из нержавеющей стали и допускают проводить санитарную обработку с использованием дезинфицирующих средств.

Кондиционеры КЦ-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».

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.



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.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Типоразмер КЦ-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 входном сечении фильтра, м/с
КЦ-АМС-01***	608 x 405	508 x 305	1000	500...1000	1,8
КЦ-АМС-02	608 x 710	508 x 610	2100	800...2400	1,9
КЦ-АМС-04	1015 x 710	915 x 610	4400	2100...4800	2,2
КЦ-АМС-06	1015 x 1015	1015 x 915	6800	4400...7500	2,3
КЦ-АМС-09	1320 x 1015	1220 x 915	9500	6800...10500	2,4
КЦ-АМС-13	1320 x 1320	1220 x 1220	13000	9500...14500	2,4
КЦ-АМС-17	1625 x 1320	1525 x 1260	17200	13000...19000	2,6
КЦ-АМС-25	2235 x 1360	2135 x 1260	24500	17000...27000	2,6
КЦ-АМС-37	2540 x 1665	2440 x 1565	36000	25000...40000	2,8
КЦ-АМС-50	2540 x 2275	2440 x 2175	50000	40000...55000	2,8
КЦ-АМС-65	3150 x 2275	3050 x 2175	65000	55000...68000	3,0

ПРИМЕЧАНИЯ

* В - ширина, Н - высота без учёта опорной рамы, длина L определяется количеством составляющих блоков (в традиционном составе 6...7,5 м). Высота рамы - 190 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.

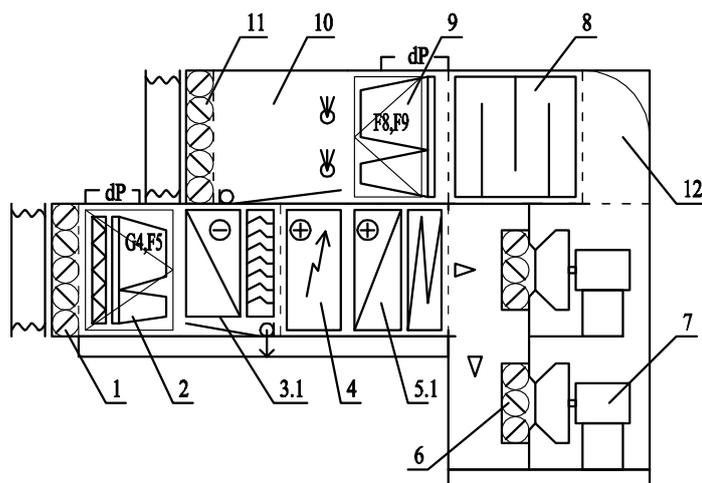
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1. КЦ-АМС-25-(исходные данные заказчика)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИ

- Пароувлажнитель

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.

РИСУНОК 1

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

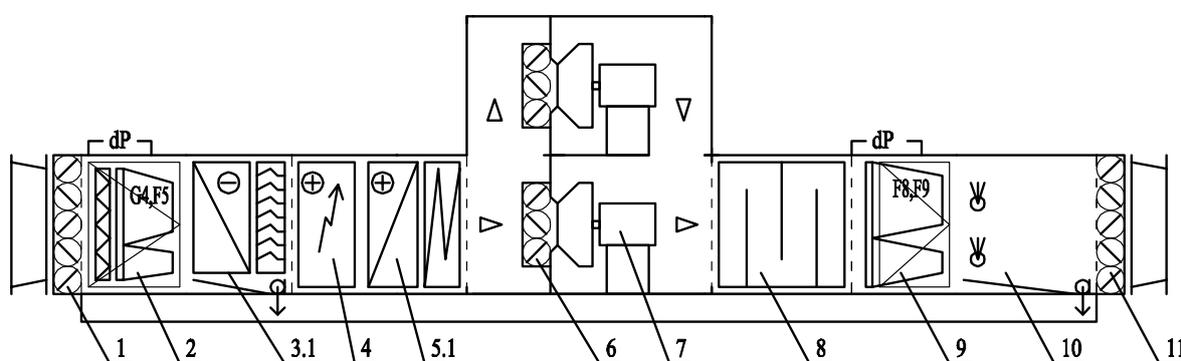


РИСУНОК 2

Типовая компоновка КЦ с резервом вентиляторов для применения в системах кондиционирования комплексов биологической безопасности.

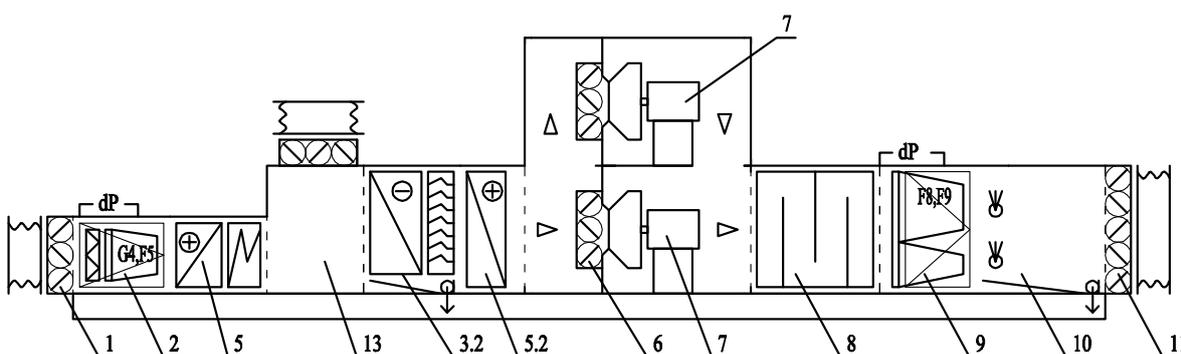


РИСУНОК 3

Компоновка КЦ с рециркуляцией вытяжного воздуха для применения в системах вентиляции комплексов биологической безопасности.

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ КОНДИЦИОНЕРОВ КЦ-АМС, КЦМ-АМС

КОРПУС

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.

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.

ПАРОУВЛАЖНИТЕЛЬ SteAMS-R



Пароувлажнитель SteAMS-R с электроннагревательными 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 ПАРОУВЛАЖНИТЕЛЯ

- Электронагревательные элементы из жаростойкой коррозионно-стойкой стали залитые в алюминиевую оболочку. 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 °C
- 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Производительность, кг/ч	Потребляемая мощность, кВт	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса пустого/с водой, кг	Количество ТЭН	Количество паровых патрубков
SteAMS-R-10 M-AMC-KЦ-Y-210	10	8	510 x 360 x 750	40/55	3	1
SteAMS-R-20 M-AMC-KЦ-Y-220	20	16	650 x 450 x 900	57/105	3	1
SteAMS-R-40 M-AMC-KЦ-Y-240	40	31	650 x 450 x 900	63/109	6	1
SteAMS-R-60 M-AMC-KЦ-Y-260	60	46	840 x 450 x 900	78/153	9	2
SteAMS-R-80 M-AMC-KЦ-Y-280	80	61	840 x 450 x 900	85/160	9	2

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ

Обозначение	Парораспределитель			Количество тройников
	Длина, мм	Кол-во пара, кг/ч	Кол-во, шт	
SteAMS-R-10	400	12	1	-
	600	20	1	-
SteAMS-R-20	600	20	1	-
	900	28	1	-
SteAMS-R-40	600	20	2*	1
	900	28	2*	1
	1200	37	1	-
SteAMS-R-60	600	20	4*	2
	900	28	2	-
	1200	37	2	-
SteAMS-R-80	600	20	4*	2
	900	28	4*	2
	1200	37	2	-
	1500	42	2	-

*- требуется дополнительная комплектация Y-образными тройниками
Монтажная ширина воздуховода для парораспределителей равна его длине, либо длина + max 200 мм

ПОДСТАВКА (ПРИ НАПОЛЬНОМ МОНТАЖЕ)

Обозначение пароувлажнителя	Габаритные размеры подставки L x B x H, мм	Масса, кг
SteAMS-R-10	452 x 504 x 1642	8
SteAMS-R-20	630 x 438 x 750	8
SteAMS-R-40	630 x 438 x 750	8
SteAMS-R-60	822 x 438 x 750	10
SteAMS-R-80	822 x 438 x 750	10

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

M-AMC-KЦ-Y-220 | -Г | -2 | -400 | -ДП4 | -ДТ5
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

- 1.** M-AMC-KЦ-Y-220 - номер пароувлажнителя
- 2.** вариант монтажа
Г - на подставке
В - на стене
- 3.** 2 - количество парораспределителей
- 4.** 400 - длина парораспределителей (мм)
- 5.** 4 - длина паропровода (м)
- 6.** 5 - длина труб холодной воды (м)

Возможен заказ пароувлажнителя в комплекте с паропроводами, подставками и гидравлическим подключением.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПАРОУВЛАЖНИТЕЛЕЙ

- Парораспределитель
- Комплект паропровода с дренажом
- Подставка (при напольном монтаже)
- Комплект для гидравлического подключения



Центральные кондиционеры и приточные установки по желанию заказчика могут комплектоваться системами управления производства АО «АМС».

Системы управления производства АО «АМС» являются специализированным оборудованием, предназначенным для управления вентиляцией чистых помещений, включая помещения с повышенной биологической опасностью. На предприятии производится линейка шкафов автоматики для управления системами вентиляции различной сложности.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Системы управления обеспечивают реализацию следующих функций:

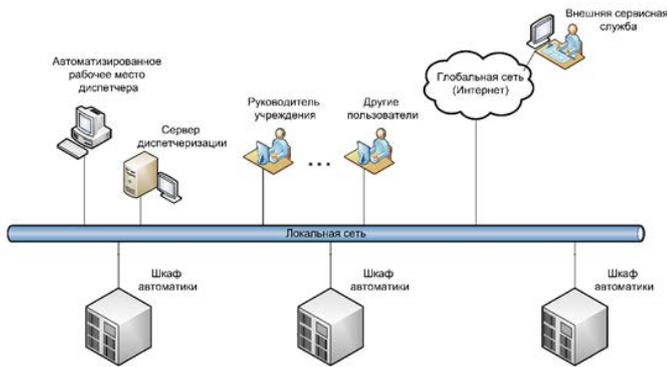
- управление производительностью приточного и вытяжного вентиляторов;
- переключение на резервные вентиляторы в случае выхода из строя основных вентиляторов;
- поддержание заданных параметров (по расходу, температуре и относительной влажности) подаваемого в помещения воздуха;
- поддержание перепадов давления воздуха между помещениями;
- защиту оборудования от перегрева;
- контроль засоренности фильтров;
- контроль исправности оборудования;
- отображение текущих параметров воздуха;
- отображение текущего состояния оборудования;
- индикацию режимов работы, аварийных и тревожных ситуаций;
- автоматическое отключение при возникновении аварийных ситуаций или при получении сигнала от системы пожарной сигнализации.

Шкафы автоматики имеют порты интерфейса Ethernet для подключения к системе диспетчеризации. Протокол обмена с системой диспетчеризации http.



ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЛЕКТОВ АВТОМАТИКИ ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНДИЦИОНЕРАМ

Наименование комплектов автоматики	Наименование кондиционера
Комплект автоматики 01	КЦ-АМС-01
Комплект автоматики 02	КЦ-АМС-02
Комплект автоматики 04	КЦ-АМС-04
Комплект автоматики 06	КЦ-АМС-06
Комплект автоматики 09	КЦ-АМС-09
Комплект автоматики 13	КЦ-АМС-13
Комплект автоматики 17	КЦ-АМС-17
Комплект автоматики 25	КЦ-АМС-25
Комплект автоматики 37	КЦ-АМС-37
Комплект автоматики 50	КЦ-АМС-50
Комплект автоматики 65	КЦ-АМС-65

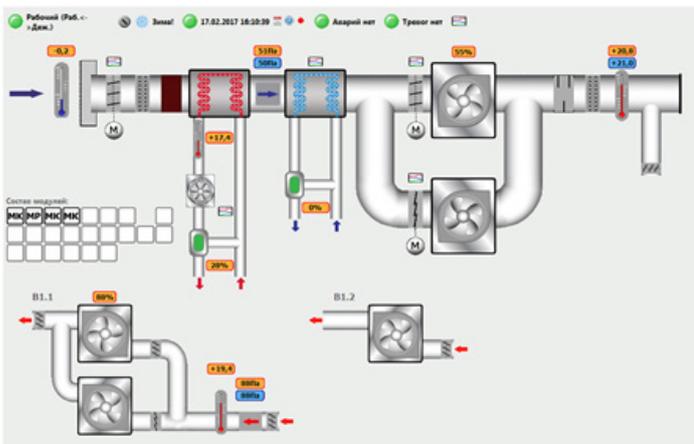


Системы управления центральными кондиционерами и приточными установками могут подключаться к системе диспетчеризации инженерного оборудования. АО «АМС» разрабатывает и поставляет аппаратную и программную части системы диспетчеризации инженерного оборудования.

Оборудование системы диспетчеризации состоит из сервера диспетчеризации, АРМ оператора, сетевых коммутаторов и кабельной сети. В качестве сети диспетчеризации используется сеть Ethernet. Протокол обмена информацией в сети диспетчеризации - http.

Система диспетчеризации обеспечивает реализацию следующих функций:

- управление и контроль параметров работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- сбор и архивирование информации, поступающей от систем управления (параметров воздушной среды в обслуживаемых помещениях, параметров функционирования инженерного оборудования, уставок параметров работы, аварийных сообщений и т. п.);
- архивирование действий оператора;
- отображение на экране АРМ мнемосхем оборудования с использованием средств мультипликации для отображения текущего состояния отдельных частей оборудования;
- отображение на экране АРМ графиков изменения параметров работы оборудования;
- просмотр архивной информации;
- разделение информации системы диспетчеризации на 2 списка с индивидуальным доступом (список оператора и список наладчика), доступ к спискам через введение соответствующего пароля;
- передачу всей информации о функционировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха в другие "клиентские" компьютеры, подключенные к локальной компьютерной сети объекта.



Состав оборудование и программного обеспечения системы диспетчеризации определяется составом оборудования и структурой систем вентиляции и кондиционирования воздуха на конкретном объекте.

Журнал тревог и аварий

МББ [65. 192.168.1.95, 2 сек] Показать записи с 14.06.2010 по 21.06.2010

Дата и время	Контроллер	Тревога	Авария
19.06.2010 11:24:57	M66	Тревог нет	Аварий нет
19.06.2010 10:30:57	M66	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
19.06.2010 08:56:23	M66	Тревог нет	Аварий нет
19.06.2010 08:45:56	M66	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
19.06.2010 08:45:48	M66	Тревог нет	Аварий нет
19.06.2010 08:45:40	M66	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
18.06.2010 16:11:07	M65	Тревог нет	Аварий нет
18.06.2010 16:10:43	M65	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
18.06.2010 16:10:39	M66	Тревог нет	Аварий нет
18.06.2010 16:10:31	M66	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
18.06.2010 16:09:31	M66	Тревог нет	Аварий нет
18.06.2010 16:09:31	M66	Тревога: Фильтр или противосмогонная сетка грязные!	Аварий нет
18.06.2010 15:59:17	M66	Тревог нет	Аварий нет
18.06.2010 15:57:17	M66	Тревог нет	Авария: Входной воздушный клапан не открылся! Авария: Воздушные клапаны приводов вентиляции не открываются!
18.06.2010 15:52:01	M66	Тревог нет	Аварий нет
18.06.2010 15:51:43	M66	Тревог нет	Авария: Входной воздушный клапан не открылся! Авария: Воздушные клапаны приводов вентиляции не открываются!
18.06.2010 09:46:06	M66	Тревог нет	Аварий нет

Записей на странице 20

КОМПЛЕКТ УЗЛА ГЕРМЕТИЧНОЙ ПРОХОДКИ КОНСТРУКЦИЙ КББ ДЛЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Обозначение	Наименование изделия	Примечание, краткие технические характеристики
AMC 21.06.200-Д	Комплект герметичного ввода	через сэндвич-панель, Д не более или равно 40 мм
AMC 21.06.210-d	Ввод герметичный (комплект деталей)	корпус нерж. d=19мм,23мм, 28мм, 50мм
AMC 21.06.900	Ввод герметичный для кабеля. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель диаметр кабеля 3-5 мм
AMC 21.06.900-01	Ввод герметичный для кабеля. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель диаметр кабеля 5-7 мм
AMC 21.06.900-02	Ввод герметичный для кабеля. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель диаметр кабеля 7-8,5 мм
AMC 21.06.903	Ввод герметичный для кабеля. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель диаметр кабеля 7-8,5 мм
AMC 21.06.950	Ввод герметичный для кабелей ВВГнгLS-П 3x1,5 ВВГнгLS-П 3x2,5. комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель (комплектация на одну сторону панели) диаметр кабеля 4,5-11,3 мм
AMC 21.06.950-01	Ввод герметичный для кабелей КШСнг(A)-FRLS 1x2x0,52 комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель (комплектация на одну сторону панели) диаметр кабеля 3,4 - 4,7 мм
AMC 21.06.954	Ввод герметичный для кабеля. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель диаметр кабеля 3,4 до 11,3 мм
AMC 21.10.300	Комплект гермоввода	Крепление через потолок (сэндвич-панель) соединение прямое 16x1/2»HP провод сеч.с Ф5до Ф9
AMC 21.10.300-01	Комплект гермоввода	Крепление через потолок (сэндвич-панель) соединение прямое 16x1/2»HP дораб.до ф9,5мм
AMC 21.10.500-d	Кассета герметическая	для прохода 1-го кабеля (Ф5 мм, Ф7 мм, Ф11 мм) через сэндвич-панель
AMC 21.10.500-01-d-d1-d2-d3-d4	Кассета герметическая	для прохода 4 кабелей (Ф5 мм, Ф7 мм, Ф11 мм) через сэндвич-панель
AMC 21.10.500-02-d-d1-d2-d3-d4-d5-d6	Кассета герметическая	для прохода 7 кабелей (Ф5 мм, Ф7 мм, Ф11 мм) через сэндвич-панель
AMC 21.10.550-d	Ввод герметичный для пучка кабелей. Комплект деталей	через 2-х сл.панель и 3-х слойную панель пучка кабелей
AMC 21.10.800-L	Крепление кабеля к «сэндвич» панели. Комплект деталей	L max-3000мм, Lmin-400 мм, шаг 300 мм
AMC 21.10.900-L	Крепление кабеля . Комплект деталей	крепление к потолку на швеллеры с шагом 500 мм

КОМПЛЕКТ УЗЛА ГЕРМЕТИЧНОЙ ПРОХОДКИ КОНСТРУКЦИЙ КББ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Обозначение	Наименование изделия	Примечание, краткие технические характеристики
AMC 843.00.000-AxB	Комплект гермоввода для прохода воздуховода	через сэндвич-панель А, В от 100до 800 мм нерж.
AMC 843.00.000-01-A	Комплект гермоввода для прохода воздуховода	через сэндвич-панель ф А от 100до 500 мм нерж.
AMC 843.00.000-02-AxB	Комплект гермоввода для прохода воздуховода	через 2-х слойную панель А, В от 100до 500 мм нерж.
AMC 843.00.000-03-A	Комплект гермоввода для прохода воздуховода	через 2-х слойную панель фА от 100до 500 мм нерж.
AMC 21.06.250	Ввод герметичный	через сэндвич-панель, Д =101 мм
AMC 21.06.250-01	Ввод герметичный	через сэндвич-панель, Д =161 мм
AMC 21.06.250-02	Ввод герметичный	через сэндвич-панель, Д =251 мм
AMC 865.00.000-RAL	Модуль забора воздуха пристенный	пристенный

ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДЕЗ. ОБРАБОТКИ КАК ВНУТРИ ТАК И СНАРУЖИ

ДЕКОНТАМИНАТОР USD-AMS



ОПИСАНИЕ

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

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

В СОСТАВ ДЕКОНТАМИНАТОРА ВХОДЯТ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВАРИАНТ ЗАКАЗА

- Деконтаминатор USD-AMS

В ТОМ ЧИСЛЕ НДС

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕКОНТАМИНАТОРА

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

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

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

БАК РАЗРЫВА СТРУИ БРС-АМС

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

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

Бак размещается на стене либо под потолком помещения.

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

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

Установка бака осуществляется при помощи монтажного комплекта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВАРИАНТ ЗАКАЗА

- БРС-АМС-30
- БРС-АМС-50

В ТОМ ЧИСЛЕ НДС

УСТАНОВКА ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ ОТХОДОВ ACTION-AMS

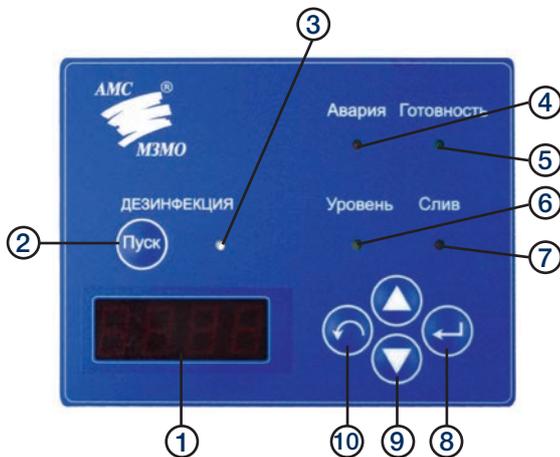


НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ACTION-AMS предназначена для химической обработки жидких отходов (сточных вод) в

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



1. Дисплей;
2. Кнопка «Пуск»;
3. Индикатор работы дезинфекции;
4. Индикатор «Авария» (переполнение);
5. Индикатор «Готовность»;
6. Индикатор допустимого уровня стоков;
7. Индикатор процесса слива;
8. Кнопка ввода параметров в память;
9. Кнопки изменения параметров и перемещения по меню;
10. Кнопка возврата в предыдущий пункт меню

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

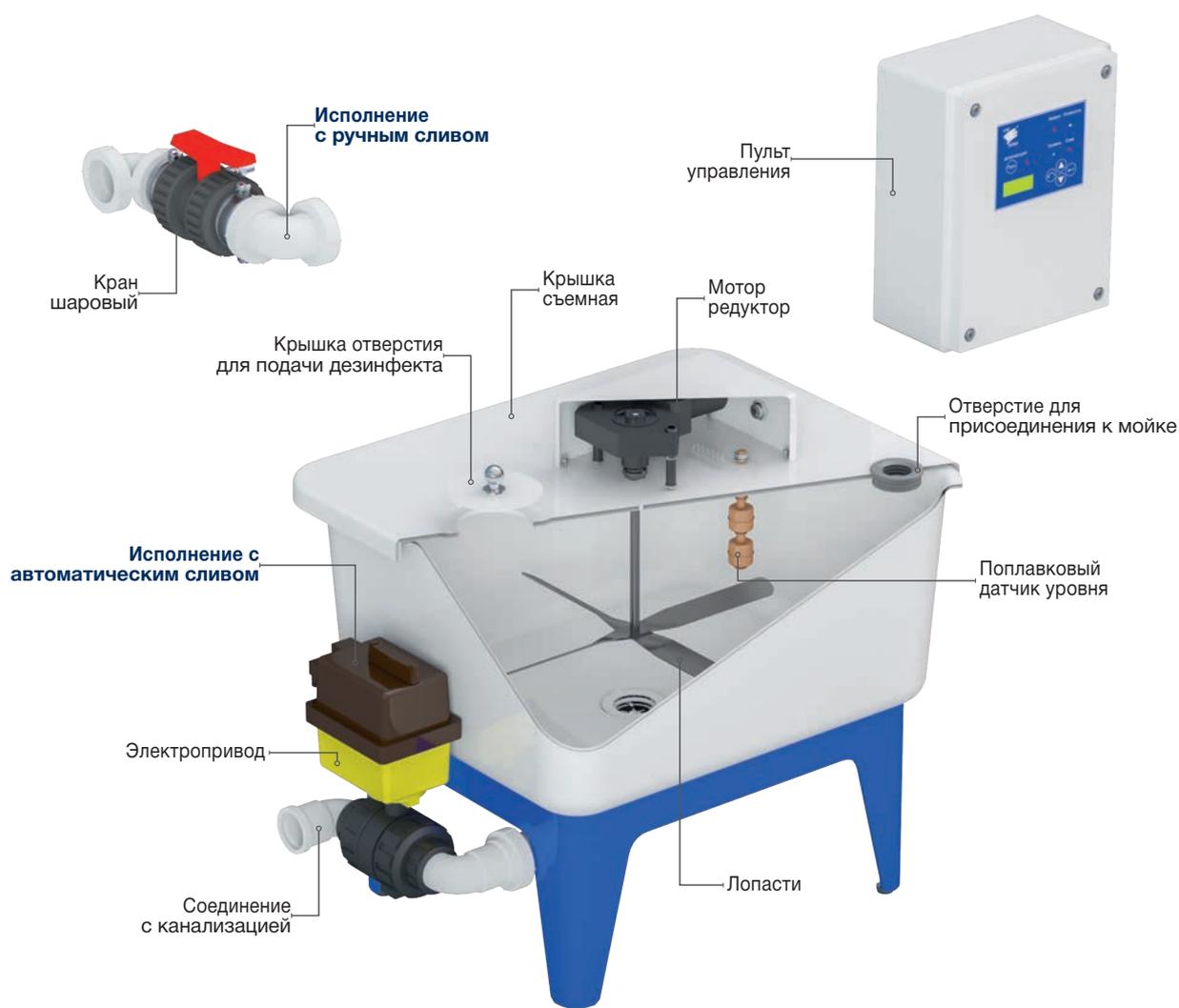
КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно АСТion-AMS представляет собой прямоугольную ёмкость – бак из пластика на металлической окрашенной подставке с регулируемыми опорами со съёмной пластиковой крышкой и пультом управления в комплекте. На крышке ёмкости смонтирован мотор-редуктор, поплавковый датчик уровня жидкости, имеется отверстие для присоединения слива от мойки и отверстие с крышкой под засыпку (заливку) дезинфицирующих средств. Мотор-редуктор имеет шток с четырьмя лопастями для перемешивания жидкости в ёмкости. Управление работой электроэлементов установки производится с пульта управления безопасным напряжением 12 В.

В нижней части ёмкости для слива в канализацию обработанной жидкости смонтирован кран шаровый, который обеспечивает полное опорожнение ёмкости. В исполнении с автоматическим сливом, сливной кран оснащен электроприводом. Шаровый кран присоединяется к канализации через гидрозатвор.

Ёмкость размещается под мойкой или рядом с ней.

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



ВАРИАНТ ЗАКАЗА

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

В ТОМ ЧИСЛЕ НДС

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



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Стерильный ламинарный шкаф (далее по тексту СЛШ) предназначен для защиты оператора, продукта и окружающей среды при работе с микроорганизмами и патогенными агентами, передающимися воздушно-капельным путем.

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

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Система фильтрации:
 - 2 фильтра HEPA H14 в СЛШ-1,2;
 - 3 фильтра HEPA H14 в СЛШ-1,5 и СЛШ-1,8.
- 4 светодиодные лампы освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне:
 - стационарный, в верхней части рабочей зоны, 30 Вт, не ухудшающий параметров защиты оператора и продукта;
- Передняя панель с наклоном 6°:
 - закаленное безопасное стекло
- Боковые панели – закаленные безопасные стекла
- Обезвешенный подъем передней панели
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,2
- 4 электророзетки (в рабочей зоне) для СЛШ-1,5 и СЛШ-1,8
- Полка из нержавеющей стали
- Ламинирующая микросетка
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения в СЛШ с микропроцессорной системой управления
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Подставка для рук

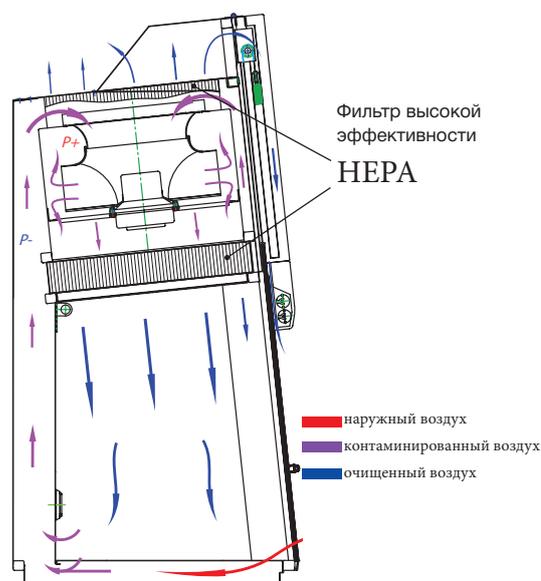
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

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

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

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

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



КОНСТРУКЦИЯ

Рабочая поверхность стерильного ламинарного шкафа изготовлена из нержавеющей стали. Корпус из стали, покрытой порошковой краской. Рабочая зона внутри СЛШ обеззараживается УФ-облучателем. Переднее стекло обезвешено (за счет противовесов), поэтому легко фиксируется на необходимой высоте. Лампы дневного света располагаются вне зоны воздушного потока и не вызывают усталости глаз оператора. Шкаф оборудуется блоком электророзеток.

Наклонное переднее стекло СЛШ улучшает условия труда персонала. За счет отсутствия бликов и легкого

доступа к любой точке рабочей столешницы обеспечивается эргономичность шкафа.

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

Увеличенная рабочая зона позволяет расширить состав элементов технологического оборудования.

Особенность конструкции – создание области пониженного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СЛШ-1,2 АМ	СЛШ-1,5 АМ	СЛШ-1,8 АМ
Поток воздуха в рабочей зоне	однаправленный, сверху вниз		
Степень очистки от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, %	99,995		
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне:	Класс 5 ИСО		
Освещенность рабочей поверхности не менее, Лк	1000		
Общая мощность потребляемая от сети, не более, кВт	0,644 0,52 0,8		
Мощность, допускаемая на блок розеток, не более, кВт	2 2 2		
Режим заводской предустановки:	I	II	
Скорость потока воздуха в рабочей зоне, м/с	0,25 - 0,5	0,25 - 0,5	
Скорость воздушного потока в окне оператора в рабочем режиме, не менее, м/с	0,4		
Уровень шума на расстоянии 1 м, не более, дБА	65		
Время непрерывной работы	не ограничено		
Масса, не более, кг	170	220	240
Габаритные размеры, мм (без подставки) - шкафа (ширина x высота x глубина) - рабочей зоны (ширина x высота x глубина)	1200 x 1495 x 770 1130 x 670 x 600	1570 x 1495 x 770 1500 x 670 x 600	1870 x 1495 x 770 1800 x 670 x 600
Система управления	Микропроцессорная		

ВАРИАНТ ЗАКАЗА

- БМБ-1,2 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,2 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла
- БМБ-1,5 АМ – с ручным подъемом стекла
- БМБ-1,5 АМ-01 – с электрическим подъемом стекла
- БМБ-1,8 АМ – с ручным подъемом стекла

НДС НЕ ОБЛАГАЕТСЯ

УСТАНОВКА ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД УОС-АМС



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

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

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

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

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

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

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

Технические характеристики	УОС на 2 куб.м.	УОС на 4 куб.м.	УОС на 6 куб.м.
Метод нагрева стоков	Электрический ТЭН	Электрический ТЭН	Парогенератор или Электрический ТЭН
Габаритные размеры УОС (ШхДхВ), мм	5200 x 5500 x 2930	5200 x 5500 x 2930	6310 x 5540 x 2930
Масса установки, кг, не более	5000	5000	7000
Производительность, м ³ /сутки	2,2	4	6
Температура обеззараживания не менее, 0°С	132	132	132
Режим слива стоков	безнапорный автоматический	безнапорный автоматический	безнапорный автоматический
Температура безнапорного сбрасываемого стока, 0°С, не более	плюс 40	плюс 40	плюс 40
Время выдержки при обработке, мин., не менее	60-90	60-90	60-90
Время непрерывной работы	не ограничено	не ограничено	не ограничено
Объем основной и резервной накопительных емкостей, куб.м	2 + 2	4 + 4	6 + 6
Система СИП-мойки накопительных баков	доп. функция	доп. функция	доп. функция
Номинальная мощность при выходе на режим, кВт	50	52	47
Номинальная мощность в режиме слив, кВт/час	20	20	20

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УОС

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

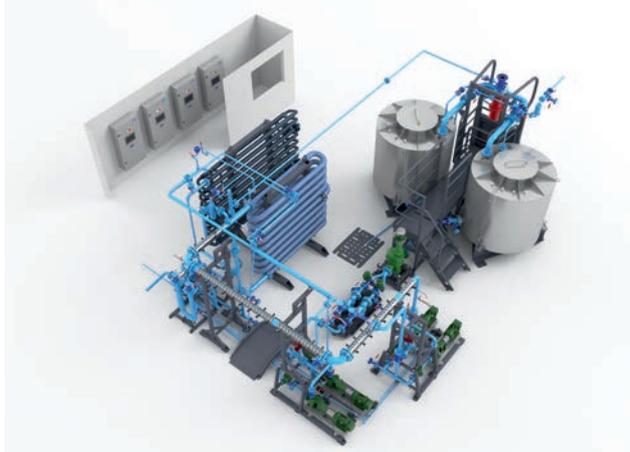
ПРЕИМУЩЕСТВА УОС-АМС

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

УСТАНОВКИ УОС-АМС ПРОИЗВОДИТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ: НА ОСНОВЕ НАГРЕВА ПАРОМ И НА ОСНОВЕ НАГРЕВА ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ.



НАГРЕВ ПАРОМ



НАГРЕВ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

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

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

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H03448

Срок действия с 12.07.2019 по 11.07.2022

№ 0461613

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Комплекс биологической безопасности КББ(на основе модулей МББ, состав модуля стационарного или мобильного в приложениях к данному сертификату)
ТУ 5280-014-21481802-2009. Приложение бланк №0053285, 0053286. Серийный выпуск.

код ОК
28.25.14.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5280-014-21481802-2009 «Технические условия. Модуль биологической безопасности МББ»

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Асептические медицинские системы». ОГРН: 1027400880671, ИНН: 7415007782, КПП: 741501001. Адрес: 456313, РОССИЯ, город Миасс Челябинской области, Тургоякское шоссе, д.2/16, телефон/факс: 73513255200, адрес электронной почты: laminar@laminar.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Миасский завод медицинского оборудования». ОГРН: 1077415006503, ИНН: 7415058730, КПП: 741501001. Адрес: 456313, РОССИЯ, город Миасс Челябинской области, Тургоякское шоссе, д.2/16, телефон/факс: 73513255200, адрес электронной почты: laminar@laminar.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/Х-12/07/19 от 12.07.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ09)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Ю. Батюков
подпись

А.Ю. Батюков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ НА КОМПЛЕКС БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КББ
(НА ОСНОВЕ МОДУЛЕЙ МББ)**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2439265

МОДУЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Миасский завод медицинского оборудования" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010117923

Приоритет изобретения 04 мая 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 10 января 2012 г.

Срок действия патента истекает 04 мая 2030 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов



РОСПОТРЕБНАДЗОР
Федеральное государственное учреждение здравоохранения
ПРОТИВОЧУМНЫЙ ЦЕНТР
(ФГУЗ ПРОТИВОЧУМНЫЙ ЦЕНТР)

18.12.2003

Экспертное заключение
Москва

№ 05

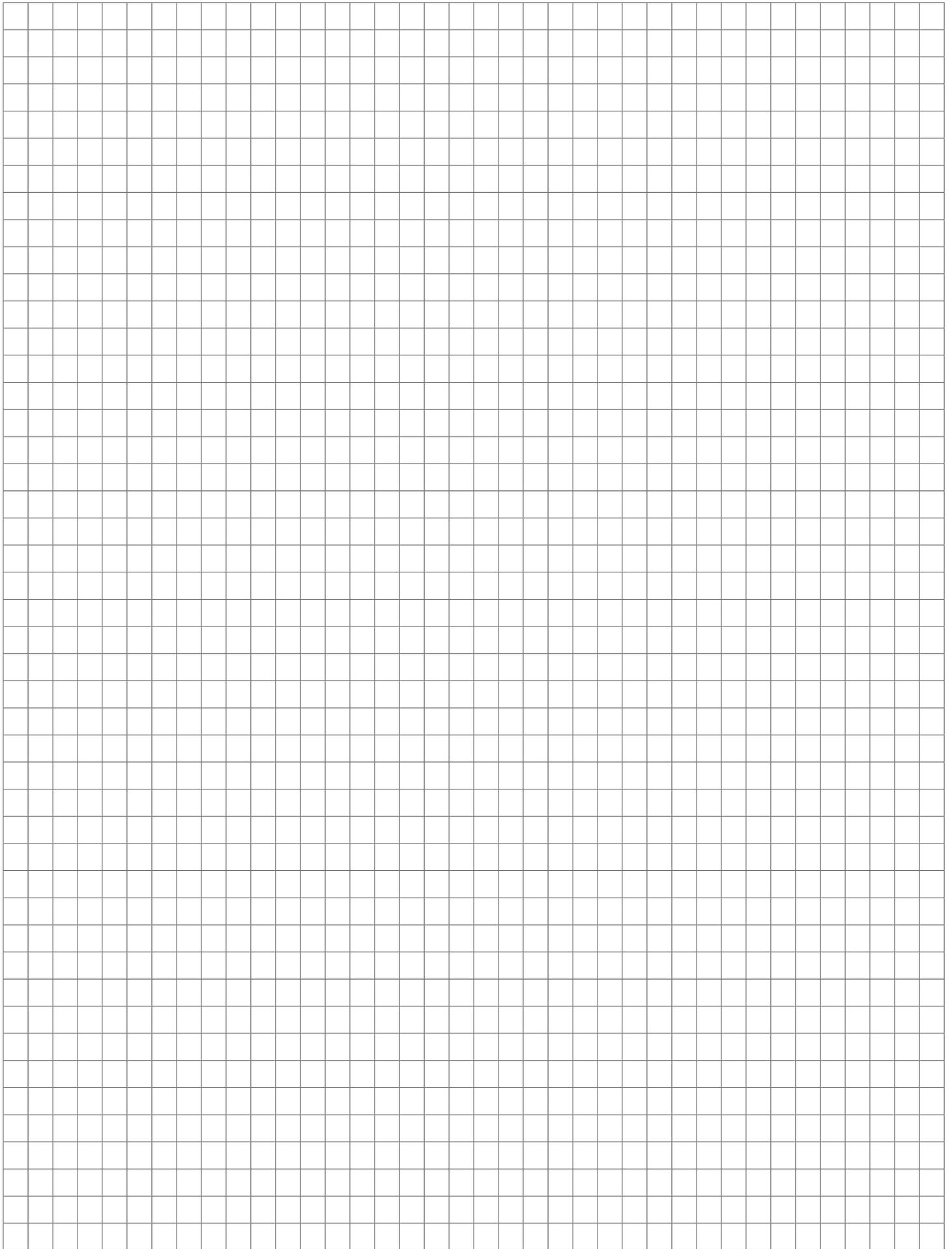
по проектно-конструкторской документации на модуль биологической безопасности (МББ) и его элементную базу (стенные и потолочные ограждающие конструкции, включая окна, двери, светильники, распределительные устройства, установки забора воздуха, узлы проходов коммуникаций) и отчету о проведении его комплексных и автономных испытаний.

Рассмотрена проектно-конструкторская документация на модуль биологической безопасности (МББ) и его элементную базу (стенные и потолочные ограждающие конструкции, включая окна, двери, светильники, распределительные устройства, установки забора воздуха, узлы прохода коммуникаций) разработанную группой предприятий ЗАО «Асептические медицинские системы» и ООО «Миасский завод медицинского оборудования» и отчет о проведении комплексных и автономных испытаний элементной базы и конструкций модуля в целом для получения заключения о соответствии данной документации требованиям санитарных правил по безопасности работ с микроорганизмами I-II групп патогенности и возможности проведения в проектируемом модуле работ с ПБА I-II групп.

На экспертизу представлены следующие материалы:

- техническое задание на разработку модуля биологической безопасности;
- отчет по проведению испытаний на нормируемую воздухопроницаемость модуля биологической безопасности (МББ) уровня BSL-4 производства ЗАО «АМС»;
- отчет по проведению испытаний встроенных элементов в модуле биологической безопасности уровня BSL-4 производства ЗАО «АМС»;
- отчет по проведению проверки системы автоматики модуля биологической безопасности уровня BSL-4 производства ЗАО «АМС»;
- отчет по проведению индивидуальных испытаний пульта управления автоматикой модуля биологической безопасности уровня BSL-4 производства ЗАО «АМС»;
- отчет по проведению измерений уровня средней искусственной освещенности в помещениях модуля биологической безопасности уровня BSL-4 производства ЗАО «АМС»;

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФГУЗ «ПРОТИВОЧУМНЫЙ ЦЕНТР» НА МОДУЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ



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

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