



АМС - МЗМО

АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПЛЕКСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





Производственное объединение «Миасский завод медицинского оборудования» – «Асептические медицинские системы» входит в число ведущих в России в области проектирования и производства чистых помещений и современной медицинской техники для высокоэффективной очистки воздуха.

Предприятие создано в 1990 году бывшими работниками оборонного комплекса.



Дата основания предприятия

23.08.1990г.



Производственные площади

Более 18 000 кв.м.



Оборудование производства

РФ, ЕС, Японии



Персонал предприятия

Более 600 человек



Супрун
Владимир Иванович

Президент ПО «АМС-МЗМО», академик
Российской Академии медико-
технических наук.



Гринь
Виктор Васильевич

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



Гуськов
Николай Георгиевич

Генеральный директор АО «АМС».

ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Производственная мощность АМС-МЗМО: до 20 000 кв.м. в год.

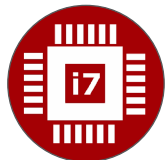
СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**900 БОЛЕЕ
ЕДИНИЦ**

Вся продукция производится по собственной документации и из российского сырья. Локализация производства превышает 90%.



Чистые помещения для медицинских организаций



Чистые помещения для производственных предприятий



Модули биологической безопасности



Стерильные ламинарные шкафы



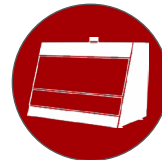
Зоны нормированного класса чистоты



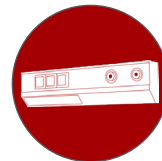
Передвижные установки бесповязочного лечения ран и ожогов «Пеликан»



Боксы защиты продукта



Безопасные вытяжные шкафы



Консоли подвода медицинских газов

СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Концептуальный проект (технико-экономическое обоснование);
- Разработка проектной документации (сопровождение в госэкспертизе);
- Изготовление оборудования на собственной производственной базе;
- Выполнение монтажных и пусконаладочных работ;
- Проведение аттестации (валидации) КББ;
- Обучение обслуживающего персонала правилам эксплуатации инженерных систем КББ;
- Периодическая ревалидация КББ;
- Гарантийное и сервисное обслуживание.

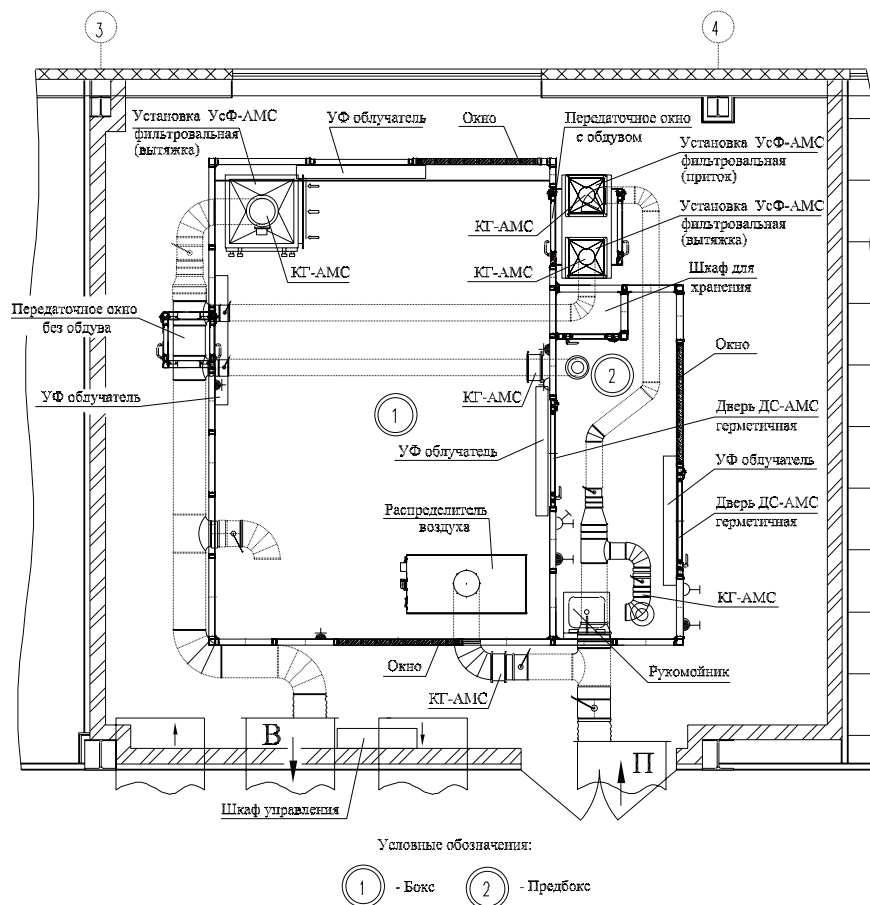
Описание

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

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 II-III групп патогенности и комплекту конструкторской документации.





Воздуховод - Регулирующий клапан КГ-АМС - Клапан герметичный В - Вытяжная система П - Приточная система

Основные составные части и системы КББ

Стены:

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

Потолок:

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

Пол:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режимы работы вентиляции:

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

Расходные характеристики в зависимости от режима:

Перепад давлений, Па

Наименование помещения	Освещенность, Лк, не менее	Площадь, м ²	Объём, м ³	Режим отрицательного перепада давлений	Режим положительного перепада давлений
Бокс	500	14,7	36,75	-60	+20
Предбокс	300	4	10	-40	+40
Окно передаточное с обдувом		0,36	0,216	-40	+40

По электробезопасности КББ соответствует ГОСТ 12.2.025-76 класс защиты 1, тип Н.

Тип зоны по чистоте воздуха в боксе по ГОСТ Р 52249-2004 класс С, оснащённое состояние 0,5 мкм (350000 частиц/м³)

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

Система воздухоподготовки в составе

- приточная система – оборудование распределения и очистки приточного воздуха для выполнения заключительной ступени очистки на фильтрах класса H14 (U15), расположенных в РВ.

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

- фильтрами G4 и F8 в составе приточного кондиционера;
- фильтрами H14 (U15) в составе РВ, входящим в КББ;
- вытяжная система – оборудование забора отработанного воздуха, который перед удалением очищается фильтрами класса H14 (U15), расположенными в фильтровальной установке;

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

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

Технологическое оборудование:

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

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Потолок герметичный.

В состав потолка входят:

- стеновые трёхслойные панели типа «сэндвич» с заполнением минераловатной плитой повышенной жёсткости, с облицовкой стальными оцинкованными листами толщиной 0,7 мм, с полимерным порошковым покрытием;
- РВ с фильтром высокой эффективности H14, визуальной и звуковой сигнализацией загрязнённости фильтра, штуцером для присоединения импактора DOP-теста и управляемым воздушным клапаном, предназначенным для обеспечения герметичности КББ при замене загрязнённого фильтра. Корпус и заслонка клапана обеспечивают герметичность при давлении ≤ 1000 Па и выдерживают не менее 5000 циклов срабатывания;
- светильники с люминесцентными лампами с электронным пуско-регулирующим аппаратом, с рассеивателем из стекла, допускающего дезинфицирующую обработку. Степень защиты светильников ip54.

Стены

В состав стен входят:

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

Окна

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

Пол

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

Сети и приборы водопровода и канализации

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

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

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

Система освещения и ультрафиолетового облучения

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

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

Назначение

РВ с фильтром H13 (H14) 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 I-III групп патогенности.

РВ предназначен для подключения к сети приточных воздуховодов и подачи воздуха в помещения с предварительной его очисткой фильтром высокой эффективности. РВ крепится к потолку помещения.

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



УсФ выполняется в различных исполнениях, которые по требованию проектной документации отличаются комплектацией, габаритно-весовыми характеристиками, классом фильтра и др

Назначение

УсФ с фильтром высокой (Н14) или сверхвысокой (U15) эффективности, предназначена для очистки удаляемого (вытяжка) или поступающего (приток) воздуха.

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

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

В комплекте с УсФ поставляются патрубки для горизонтального входа и выхода воздуха и подставка.



Назначение

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

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



ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДС-АМС

Назначение

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

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



Назначение

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

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.

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

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

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



Назначение

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

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.

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

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.



2007-2014 г.г.

ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир:

1	Корпус с лабораторией соответствующего уровня безопасности (с дополнительным помещением для содержания животных) по приему и хранению биоагентов особо опасных заболеваний животных, в том числе зооантропонозов. Заразные зоны уровня BSL-4 (работа в пневмокостюмах)	978 м ²
2	Реконструкция корпуса с комплексом чистых помещений для производства и контроля инактивированных вакцин против ящура, высокопатогенного гриппа птиц, классической чумы свиней и болезни Ньюкасла. Заразные зоны уровня BSL-3	4600 м ²
3	Реконструкция корпуса с комплексом чистых помещений для проведения диагностических работ с особо опасными инфекциями и виварного корпуса для работ с естественно-восприимчивыми животными с целью обеспечения требований биологической безопасности, реконструкция инженерных сетей, вентиляционного оборудования, системы очистки стоков, пожаротушения. Заразные зоны уровня BSL-2, BSL-3	3 723 м ²
4	Реконструкция корпуса с комплексом чистых помещений для обеспечения деятельности центра индикации. Заразные зоны уровня BSL-2	1030 м ²

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ПЕРВЫЙ ОБЪЕКТ В РОССИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ПОЛУЧЕНИЕ ОПЫТА В ГЕРМАНИИ, ОБУЧЕНИЕ У НЕМЕЦКИХ КОЛЛЕГ.

- 2008-2009 г. Разработка и установка опытного образца Модуля биологической безопасности на территории предприятия.
- 2009 г. получение экспертного заключения от ФГБУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора, г. Москва
- 2010 г. Получение Патента на Модуль биологической безопасности
- 2011г. Получение Сертификата соответствия на Комплекс биологической безопасности КББ (на основе модулей МББ)

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 "Тверьск". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, здание 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: sv-bv@center.ru

ПРОДУКЦИЯ Комплекс биологической безопасности КББ(на основе модулей МББ, состоящий из стационарного или мобильного и приложенных к нему сертификатов)
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 «Алгоритмические медицинские системы». ОГРН: 102740080671, ИНН: 7415007782, КПП: 741501001. Адрес: 456313, РОССИЯ, город Магас Челябинской области, Туровское шоссе, д.2/16, телефон/факс: 73513255200, адрес электронной почты: lamina@lamina.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «Миасский завод и оборудование». ОГРН: 1077415006503, ИНН: 7415058730, КПП: 741501001. Адрес: 456313, РОССИЯ, Челябинской области, Туровское шоссе, д.2/16, телефон/факс: 73513255200, адрес электронной почты: lamina@lamina.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/X-12-07-19 от 12.07.2019 года, выданный лабораторией "Орион" ООО "Векс" (аттестат аккредитации РОСС RU.1578.040.П00.14200)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сфера сертификации: 3

Руководитель органа А.А. Белин

Эксперт А.Ю. Батин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2439265

МОДУЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Патентообладатель(и): *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

2009 г.		
2	ОАО «НИПИ БИОТИН», г. Киров/ ФГУН ГНЦ ПМБ, пос. Оболенск Реконструкция лабораторно-экспериментального корпуса №1, эт. 3. Заразные зоны (BSL-3, BSL-4)	1 390 м ²
2010 г.		
3	ФГУ Российский научный центр «Курчатовский институт», г. Москва Создание Российского центра генетических ресурсов (РЦГР) на базе SPF-вивариев Института цитологии и генетики СО РАН и Российского научного центра «Курчатовский институт». Классы чистоты D, C, B. Заразные зоны (BSL-2)	1 750 м ²
2011 г.		
4	ИХБФМ СО РАН, г. Новосибирск Комплекс чистых помещений вивария мелких животных ИХБФМ СО РАН. Классы чистоты K, D, C. Заразные зоны (BSL-2)	640 м ²
5	ФБУН ГНЦ ПМБ, пос. Оболенск Реконструкция корпуса №14Б (изолятор для больных особо опасными инфекциями). Заразные зоны (BSL-3)	1 440 м ²
6	ФГБОУ ВПО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ), г. Новосибирск Комплекс чистых помещений микробиологического блока в помещении №317 на 3 этаже между осями 22÷24 и А÷В – учебно-лабораторного корпуса НГУ. Классы чистоты K, D. Заразные зоны (BSL-3)	57 м ²

2012 г.		
7	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск Помещения «чистой» и «заразной» зон корпуса № 6а ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (I этап реконструкции). Заразные зоны (BSL-4)	1 500 м ²
8	ОАО «НПО «ТРАНСКОМ», г. Москва/ Минобороны РФ Модуль биологической безопасности на базе кузова-контейнера КК 6.2 на шасси КАМАЗ 6350. Заразные зоны (BSL-4)	13 м ²
2013 г.		
9	ФКУЗ «Элистинская противочумная станция» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Республика Калмыкия, г. Элиста Помещения заразной зоны 1-го этажа бактериологической лаборатории Заразные зоны (BSL-3)	304 м ²
2014 г.		
10	ФГУН ГНЦ ПМБ, пос. Оболенск Реконструкция лабораторно-экспериментального корпуса №1, эт. 6. Изолированные помещения биологической безопасности. Заразные зоны (BSL-3, BSL-4)	248 м ²
11	ФГБУ «НИИЭМ» СЗО РАМН, г. Санкт-Петербург Комплекс чистых помещений на 3-м этаже цеха производства гриппозных препаратов. Классы чистоты К, D, С. Заразные зоны (BSL-2)	2 091 м ²
12	ОАО "НПО "ТРАНСКОМ", г. Москва Модуль биологической безопасности на базе кузова-контейнера КК 6.2 на шасси КамАЗ 6350. Заразные зоны (BSL-4)	13 м ²

2017 г.		
13	«Брянская МВЛ», Брянская обл., Брянский р-он, с. Супонево Комплексы чистых помещений лаборатории соответствующего уровня безопасности. Ветеринарная лаборатория. 1 этап строительства. 2 очередь. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3).	2 368 м ²
14	ФГБУ "Ростовский референтный центр Россельхознадзора", г. Ростов-на-Дону Реконструкция зданий ФГБУ "Ростовский референтный центр Россельхознадзора" в целях размещения лабораторного блока (корпуса) соответствующего уровня биологической защиты для работы с возбудителями АЧС и иными особо опасными болезнями животных по адресу: пр. Шолохова, 195/7 в г. Ростове-на-Дону. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3).	1 329 м ²
15	ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии», Республика Татарстан, г. Казань Реконструкция двухэтажной бактериологической лаборатории здания с надстройкой двух этажей и возведения пристроя», Модуль биологической безопасности лаборатории III-IV групп патогенности (BSL-2)	1 93,6 м ²
16	ФГБУ «Кемеровская МВЛ», г. Кемерово Строительство здания ФГБУ «Кемеровская МВЛ» в целях размещения лабораторного блока (корпуса) соответствующего уровня биологической защиты для работы с возбудителями АЧС и иными особо опасными болезнями животных по адресу: г. Кемерово, ул. Муромцева, 2-А. Классы чистоты К, D. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3). КЧП ~ 1 350 м ² Общая площадь здания 3 000 м ² (генпроектные и генподрядные работы)	1 350 м ²
17	ФГБУ «Новосибирская МВЛ», г. Новосибирск Реконструкция здания ФГБУ «Новосибирская МВЛ» в целях размещения лабораторного блока (корпуса) соответствующего уровня биологической защиты для работы с возбудителями АЧС и иными особо опасными болезнями животных по адресу: г. Новосибирск, ул. Репина, 2а. Классы чистоты К, D. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3). КЧП ~ 1 350 м ² Общая площадь здания 3 720 м ² (генпроектные и генподрядные работы)	1 350 м ²

2017 г.		
18	ФГБУ «Забайкальский референтный центр Россельхознадзора», г. Чита Строительство здания ФГБУ «Забайкальский референтный центр Россельхознадзора» в целях размещения лабораторного блока (корпуса) соответствующего уровня биологической защиты для работы с возбудителями АЧС и иными особо опасными болезнями животных по адресу: Забайкальский край, г.Чита, ул. Сухая Падь, 6. Классы чистоты К, D. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3). КЧП ~ 1 300 м ² Общая площадь здания 3 650 м ²	1 300 м ²
19	ФГБУ «Челябинская МВЛ», г. Челябинск Реконструкция здания ФГБУ «Челябинская МВЛ» в целях размещения лабораторного блока (корпуса) соответствующего уровня биологической защиты для работы с возбудителями АЧС и иными особо опасными болезнями животных по адресу: Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский тракт, д.20. Классы чистоты К, D. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3). КЧП ~1 100 м ² Общая площадь здания 2 935,9 м ²	1 100 м ²
2019-2021 г.		
20	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово Завершение реконструкции корпуса № 6а (II этап), Этап II/I	≈9 000 м ²
21	ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, г. Москва Реконструкция здания со строительством пристроя для организации испытательной биологической лаборатории. Классы чистоты К, D. Заразные зоны (BSL-2, BSL-3). КЧП ~ 1 400 м ² Общая площадь здания ~ 3 650 м ²	1 400 м ²
22	ФБУН "Екатеринбургский НИИ вирусных инфекций", г. Екатеринбург Лабораторный корпус (виварий), реконструкция лаборатории для диагностики коронавируса	6 000 м ²
23	МУП «Водоканал», г. Екатеринбург Микробиологический отдел Центральной лаборатории с поставкой и монтажом Комплекта модульных сборных конструкций и Комплекса Биологической Безопасности III-IV групп патогенности (BSL-2)	407 м ²
Итого: более 30 000 м ²		

- Федеральная адресная инвестиционная программа «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации»
- Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»: «Предупреждение распространения и ликвидация африканской чумы свиней на территории Российской Федерации»

ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора», г. Ростов-на-Дону,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



«Брянская МВЛ», Брянская обл., Брянский р-он, с. Супонево,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



«Брянская МВЛ», Брянская обл., Брянский р-он, с. Супонево,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



ФГБУ «Кемеровская МВЛ», г. Кемерово,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



ФГБУ «Кемеровская МВЛ», г. Кемерово,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



ФГБУ «Новосибирская МВЛ», г. Новосибирск,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)



ФГБУ «Новосибирская МВЛ», г. Новосибирск,
Заразные зоны (BSL-2, BSL-3)





Преимущества чистых зон

Экономичность, компактность, мобильность.

Сферы применения чистых зон

Промышленность приборостроение, электронная, машиностроение, оптика высокого класса, космическая, авиационная, фармацевтическая, пищевая и микробиологическая.

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

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

Состав чистых зон

- Модуль очистки воздуха БОВ-001-АМС с встроенным Уф-облучателем и без
- Ограждающие конструкции (ПВХ пленка, стекло, металлические или пластиковые)
- Силовой каркас (напольный с опорами или колесами, потолочный)
- Система управления (цифровая или аналоговая)
- Система освещения
- Столешница (нержавеющая сталь с перфорацией и без)



Назначение и области применения

Предназначен для микробиологических работ, в которых используются летучие и токсичные соединения. Данный тип СЛШ характеризуется повышенным уровнем биологической безопасности по сравнению с СЛШ класса «А», так как в нем отсутствует рециркуляция. Воздух проходит две ступени очистки: перед подачей в рабочую зону и перед удалением в вытяжную систему.

Применяется для оснащения рабочих мест в медицинских, фармацевтических и других учреждениях и лабораториях, работающими с патогенными биологическими агентами (ПБА) II – IV групп, передающимися воздушно-капельным путем.

Стандартная комплектация

- 2 независимые системы фильтрации:
 - – система фильтров G4 и HEPA;
 - – система фильтров HEPA.
- 2 лампы освещения
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- УФ-облучатель в рабочей зоне
- Отключение УФ-облучателя в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Визуальная и звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Обезвешенный подъем передней панели
- Передняя панель с наклоном 6°
- 2 вентилятора
- Патрубок Ø 315 мм
- Микропроцессорная система управления
- Подставка на колесах и опорах (высота 264 мм)
- Подставка для рук

Области применения:

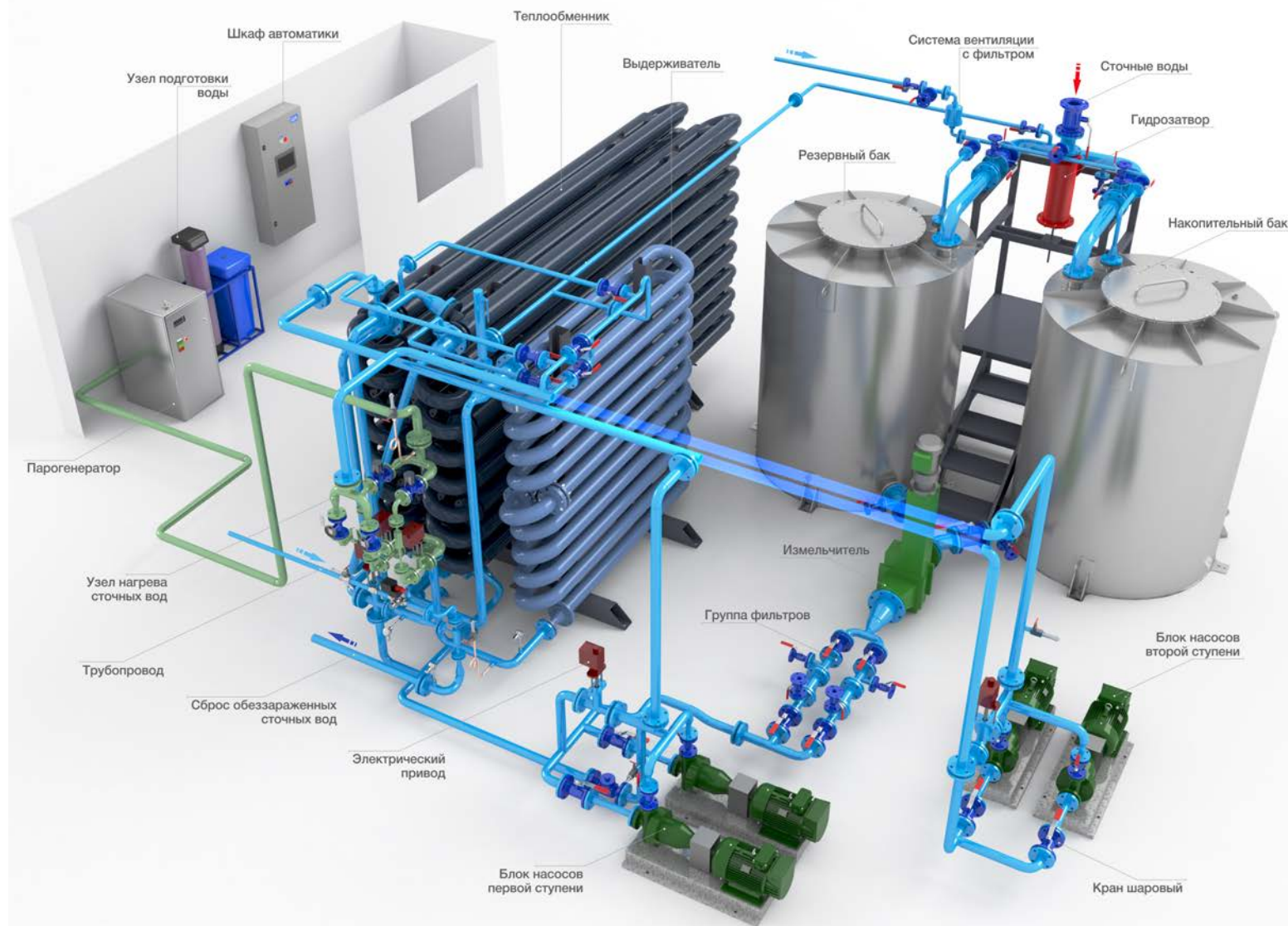
- фармацевтическая и биологическая промышленности,
- исследовательские учреждения,
- инфекционные больницы,
- лаборатории,
- животноводческие комплексы,
- морские суда,
- учреждения Минздрава и др.

Назначение:

1.1 УОС предназначена для инактивации инфицированных жидких стоков методом термической обработки и обеспечивает накопление, хранение, обеззараживание и сброс сточных вод в канализационные сети.

1.2 УОС представляет собой конструктивно-законченный комплекс, укомплектованный необходимыми инженерными системами и оборудованием.

1.3 Управление работой оборудования УОС и контроль параметров обеспечивает автоматика системы управления.





Назначение и области применения

Установка ACTION-AMS предназначена для химической обработки жидких отходов (сточных вод) в ПЦР-лабораториях, диагностических и зоолого-энтомологических 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.

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	
Габаритные размеры без пульта управления, мм	ACTION-AMS-50P / 50A 576 x 488 x 625	ACTION-AMS -30P / 30A 576 x 488 x 565
Слив отходов	ручной/автоматический	
Длина соединяющего кабеля между пультом и установкой, м	5	



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.

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.

Предназначен для обеззараживания помещений в:

медицине, фармацевтике, пищевой промышленности, лабораториях микробиологического, вирусологического и бактериологического профилей, транспортной отрасли, ГУФСИН России.

Преимущества:

- Ультрамелкий аэрозоль с размером капелек менее 1 мкм.
- Одновременное обеззараживание воздуха и поверхностей в помещениях.
- Возможность выбора наиболее адекватного режима применения за счет варьирования режимов работы генератора.
- Экономичность (низкая норма расхода и уменьшение трудозатрат).
- Удаление устройством дезинфектанта из воздуха и с поверхностей помещения после обработки.
- Персонал освобождается от трудоемкого и вредного участка работы.
- Высокая производительность – цикл обработки помещения составляет 1 час.



АМС - МЗМО

АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ



Адрес:

456313, Россия,
Челябинская обл., г. Миасс
ул. Тургоякское шоссе, д. 2/16

Отдел продаж:

тел.: +7 (3513) 25-51-65

тел.: +7 (3513) 25-52-12

сайт: www.laminar.ru

e-mail: laminar@laminar.ru

