Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,2 SAVVY SL

Микробиологические боксы II класса

Ваша цена

Розница
1 000 000 руб.

Оптовая цена
892 500 руб.

LAMSYSTEMS

Под заказ

НДС не облагается

- Класс бокса: II класс, тип A2
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да

Наличие регистрационного удостоверения

Array

Описание

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ–II–Ламинар–С–1,2 SAVVY SL

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ–II–Ламинар–С–1,2 SAVVY SL (КД 223.120, арт. 1R-B.002-12, класс II, тип A2) оснащён фронтальным стеклом с электроприводом. Бокс предназначен для:

- уменьшения риска заражения оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путём;
- защиты окружающей среды;
- защиты продукта от внешнего загрязнения или перекрёстной контаминации.

Бокс сконструирован таким образом, чтобы оператор был защищён, риск загрязнения продукта и перекрёстного загрязнения низок, а удаление возникающих загрязнений обеспечивается профильтрованным воздушным потоком, циркулирующим внутри бокса, а также фильтрацией удаляемого воздуха. Основой защиты является однонаправленный нисходящий ламинарный поток и воздушная завеса в рабочем проёме.

Бокс не обеспечивает защиту от токсичных химических веществ и радионуклидов, а также не удерживает запахи рабочих агентов. Работа с небольшим количеством токсичных веществ и радионуклидов возможна только при подключении к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции через вытяжной зонт, поставляемый по дополнительному заказу.

Оборудование применяется в медицинских, ветеринарных, фармацевтических учреждениях, научно-исследовательских лабораториях, на пищевых производствах. Используется для проведения исследований материалов и сред, содержащих патогенные микроорганизмы. Подходит для работы с микроорганизмами 3–4 групп патогенности (включая COVID–19). Принудительная рециркуляция — 70 % воздуха через фильтр HEPA.

Отличительные особенности конструкции

- Фронтальное стекло с электроприводом для безопасного открытия и закрытия проёма.
- Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL–1 снижает энергопотребление и уровень шума.
- Автоматическая звуковая и визуальная аварийная сигнализация с отображением предупреждений.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS поддерживает баланс внутри рабочей камеры.
- Фильтр HEPA H14 установлен под углом 7° для оптимального распределения потоков.
- Фильтры герметично зафиксированы пружинами на весь срок эксплуатации.
- Отсутствует риск контаминации из внутренней камеры повышенного давления (пленума).
- Панель управления с ЖК-дисплеем для индикации режимов работы и удобства эксплуатации.
- Газовые лифты обеспечивают плавное поднятие стекла и удобство дезобработки.
- Технология DRIVE–N–ROLL для лёгкого выдвижения блока УФ-облучения.
- Наклон передней панели улучшает обзор рабочей зоны.

• Столешница из составных частей из нержавеющей стали AISI 304 облегчает дезинфекцию.
• Винтовые и колёсные опоры обеспечивают устойчивость и мобильность.

Стандартное исполнение

Рабочая камера:

• материал лицевого стекла – «триплекс»;
• закалённые боковые стекла;
• наклонная лицевая поверхность бокса;
• освещение рабочей камеры – светодиодное с регулировкой яркости;
• 2 розетки в рабочей камере бокса (слева на задней стенке);
• ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки;
• комплект столешниц (три секции) из нержавеющей стали (AISI 304) с воздухозаборными отверстиями;
• поддон рабочей камеры из нержавеющей стали (AISI 304);
• съёмная подставка для рук из нержавеющей стали (AISI 304).

Механизм подъёма / опускания стекла:

• открытие и закрытие переднего проёма рабочей камеры осуществляется путём перемещения лицевого стекла непосредственно в плоскости переднего проёма;
• механизм имеет электрический привод;
• стекло подвешено на двух плоских ремнях, жёстко прикрепленных к стеклу;
• в конструкции механизма отсутствует противовес.

Блок УФ-облучения:

• выдвижной (в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под её основанием);
• металлический держатель лампы УФ-облучения;
• демпферы для предотвращения удара при опускании блока УФ-облучения.

Система очистки поступающего и удаляемого воздуха:

• очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, происходит через приточный HEPA-фильтр H14;
• очистка воздуха, удаляемого из бокса, происходит через выпускной HEPA-фильтр H14;
• для движения воздушных потоков внутри бокса установлен вентилятор.

Элементы системы управления:

• система электроавтоматики – микропроцессорная;
• пульт управления боксом – сенсорный;
• датчики параметров воздушных потоков;
• датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения;
• датчики натяжения приводных ремней стекла;
• индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (освещение, вентилятор, УФ-облучение);
• индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере;
• съёмный кабель питания;
• сухой (безпотенциальный) контакт – для подключения внешних устройств для передачи данных о текущем статусе и состоянии работы бокса.

Элементы для регулировки и проверки:

• штуцеры отбора проб воздуха при проверке целостности HEPA-фильтров (справа на задней стенке рабочей камеры).

Подставка:

• подставка – рамочная с полкой для ног;
• для перемещения бокса на подставке предусмотрены транспортировочные колёса;
• для стационарной установки бокса на место эксплуатации предусмотрены винтовые опоры.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Высота от пола до рабочей поверхности, мм	810
Потребляемая мощность, Вт	≤1 000 (570 Вт при новых фильтрах)
Нагрузка на розетки, Вт	≤1 000
Мощность УФ-лампы, Вт	30
Класс чистоты воздуха	5 ИСО / ИСО М (20; ≥5 мкм); LSAPC

Класс HEPA-фильтров H14

Скорость нисходящего потока, м/с 0,35 ± 0,01

Скорость входящего потока через проём, м/с 0,47 ± 0,03

Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 5 ИСО (⩾0,5 мкм); ИСО М (20; ⩾5 мкм); LSAPC

Средняя скорость, м/с нисходящего потока: 0,35 ± 0,01; входящего потока: 0,47 ± 0,03

Устанавливаемый объём потока воздуха, м³/ч 795 – 817

Производительность по воздуху, удаляемому из бокса, м³/ч расход, обеспечиваемый боксом: 354 – 402;
требуемый расход вытяжной системы при подключении через зонт: 750 – 1 000

Освещённость рабочей зоны, Лк базовая величина: 750;
заводская справочная величина: 2 000

Преимущества

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,2 SAVVY SL обладает рядом преимуществ, которые делают его эффективным и безопасным инструментом для работы с патогенными микроорганизмами и материалами:

• Одновременная работа двух операторов по схеме VIS-A-VIS — повышает эффективность и удобство работы;
• Фронтальное стекло с электроприводом — безопасное и удобное открытие/закрытие рабочего проёма;
• Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL-1 — снижает энергопотребление и уровень шума;
• Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация при нарушении нормальных режимов работы — контроль безопасности;
• Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS — поддерживает постоянный баланс внутри рабочей камеры;
• Фильтры HEPA H14 с герметичной фиксацией пружинами — эффективная очистка воздуха и защита от микроорганизмов;
• Панель управления с ЖК-дисплеем — удобство эксплуатации и индикация работы систем;
• Газовые амортизаторы для распашных лицевых стёкол — безопасное и плавное открытие/закрытие;
• Технология DRIVE-N-ROLL для блоков УФ-облучения — лёгкое и удобное выдвижение модулей;
• Наклон передней панели — улучшенный обзор рабочей зоны и увеличение полезной площади столешницы;
• Составная рабочая столешница и поддон из нержавеющей стали (AISI 304) — удобство дезинфекции и устойчивость к повреждениям;
• Винтовые опоры и транспортировочные колёса — простота установки и перемещения бокса;
• Эффективная система фильтрации входящего и удаляемого воздуха — защита персонала, окружающей среды и продукта;
• Возможность подключения к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции — для работы с небольшим количеством токсичных веществ или радионуклидов.

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,2 SAVVY SL обеспечивает высокий уровень защиты оператора, окружающей среды и продукта, а также удобство и безопасность работы в медицинских, фармацевтических и исследовательских лабораториях.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Класс бокса	II класс, тип A2
Размеры бокса	напольный, на раме
Есть встроенный УФ-облучатель	да

Размеры рабочей зоны, мм	1 105 × 465 × 640
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	≈70%
Габариты, мм	1 200 × 800 × 1 930
Вес, кг	255
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	до 1 000
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.