Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,8 SAVVY SL

Микробиологические боксы II класса

Ваша цена

Розница
1 250 000 руб.

Оптовая цена
1 115 625 руб.

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–1,8 SAVVY SL

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ–II–Ламинар–С–1,8 SAVVY SL (КД 223.180, арт. 1R-B.002-18, класс II, тип A2) адаптирован к применению при производстве стерильных лекарственных средств по GMP в соответствии с Приказом Минпромторга России № 916 от 14.06.2013 г.

Ширина бокса обеспечивает одновременную работу двух операторов.

Он 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 минимизирован, а удаление загрязнений обеспечивалось профильтрованным воздушным потоком внутри бокса и фильтрацией удаляемого воздуха. Защита достигается созданием однонаправленного нисходящего ламинарного потока и воздушной завесы в рабочем проёме.

Бокс не обеспечивает защиту от токсичных химических веществ, радионуклидов и запахов. Работа с такими веществами возможна только при подключении к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции через вытяжной зонт (по дополнительному заказу).

Ламинарный бокс применяется для оснащения рабочих мест медицинских, ветеринарных, фармацевтических учреждений, научно-исследовательских лабораторий микробиологического профиля, а также на предприятиях пищевой промышленности. Используется при проведении микробиологических исследований материалов, сред и продуктов, содержащих патогенные агенты и микроорганизмы, передающиеся воздушно-капельным путём. Бокс не вступает в контакт с пациентом и персоналом.

Данное оборудование может применяться для работы с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, включая COVID–19, в бактериологических и вирусологических лабораториях. Принудительная рециркуляция воздуха составляет ≈ 70 % через HEPA-фильтр.

Особенности

• Фронтальное стекло с электроприводом и газовыми амортизаторами.
• Ширина бокса позволяет работать одновременно двум операторам.
• Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL–1 снижает энергопотребление и уровень шума.

• Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация при нарушениях режимов.
• Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS.
• HEPA-фильтры класса H14 с герметичным креплением.
• LED-освещение рабочей зоны с регулировкой яркости.
• Рабочая камера и столешницы из нержавеющей стали AISI 304.
• Встроенные транспортировочные колёса и винтовые опоры.

Отличительные особенности конструкции

• Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL–1 снижает энергопотребление, уровень шума и помехи.
• Автоматическая звуковая и визуальная аварийная сигнализация с отображением предупреждений.
• Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS обеспечивает постоянный баланс.
• HEPA-фильтр установлен под углом 7° для оптимального распределения воздушных потоков.
• Фильтр поджат пружинами для сохранения герметичности.
• Отсутствие риска контаминации из пленума.
• Панель управления с ЖК-дисплеем индицирует работу систем и облегчает дезобработку.
• Подъём лицевого стекла на газ-лифтах обеспечивает безопасность и удобство.
• Технология DRIVE–N–ROLL позволяет задвигать блок УФ-облучения под столешницу.
• Наклон передней панели улучшает обзор и увеличивает полезную площадь рабочей зоны.
• Составная столешница упрощает дезинфекцию и удаление жидкостей.
• Подставка с винтовыми и колёсными опорами для фиксации и перемещения бокса.

Стандартное исполнение

Рабочая камера

• Материал лицевого стекла – «триплекс».
• Закалённые боковые стёкла.
• Наклонная лицевая поверхность бокса.
• Освещение рабочей камеры – светодиодное с регулировкой яркости.
• 4 розетки в рабочей камере (по 2 слева и справа 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.
• 2 съёмные подставки для рук из нержавеющей стали AISI 304.

Механизм подъёма/опускания стекла
• Открытие и закрытие переднего проёма осуществляется электроприводом.
• Стекло подвешено на двух плоских ремнях.
• В конструкции отсутствует противовес.

Блок УФ-облучения
• Выдвижной (в нерабочем положении под столешницей).
• Металлический держатель лампы УФ-облучения.
• Демпферы для предотвращения удара при опускании блока.

Система очистки поступающего и удаляемого воздуха
• Приточный HEPA-фильтр H14 для поступающего воздуха.
• Выпускной HEPA-фильтр H14 для удаляемого воздуха.
• Вентилятор для циркуляции воздушных потоков.

Элементы системы управления
• Микропроцессорная электроавтоматика.
• Пульт управления сенсорный.
• Датчики параметров воздушных потоков, положения стекла и блока УФ.
• Датчики натяжения приводных ремней стекла.
• Индивидуальные предохранители на линии питания и розетки.
• Съёмный кабель питания.
• Сухой контакт для подключения внешних устройств.

Элементы для регулировки и проверки
• Штуцеры отбора проб воздуха при проверке целостности HEPA-фильтров (справа на задней стенке).

Подставка
• Рамочная с полкой для ног.
• Транспортировочные колёса для перемещения.
• Винтовые опоры для стационарной установки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Мощность лампы УФ-облучения, Вт	30
Класс чистоты воздуха (ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017)	5 ISO (≥ 0,5 мкм); ISO M (20; ≥ 5 мкм); LSAPC
Класс бокса (ГОСТ Р ЕН 12469)	II
Тип бокса (СанПиН 3.3686-21)	тип А2
Класс HEPA-фильтров	H14

Средняя скорость воздуха, м/с 0,35 + 0,01 (нисходящий); 0,47 ± 0,03 (входящий через рабочий проём)

Циркулирующий объём воздуха, м3/ч 1 210 – 1 245

Производительность вытяжного потока, м3/ч 548 – 623 (бокс); 1 150 – 1 500 (при подключении к вытяжной системе)

Освещённость рабочей зоны, Лк ≥ 750 (базовая); 2 000 (заводская справочная)

Степень рециркуляции воздуха, % ≈ 70

Преимущества

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ–II–Ламинар–С–1,8 SAVVY SL обладает рядом преимуществ, которые делают его незаменимым оборудованием для работы с микроорганизмами и обеспечивают безопасность оператора, продукта и окружающей среды:

• Ширина бокса позволяет одновременно работать двум операторам, повышая эффективность лабораторных процессов.
• Фронтальное стекло с электроприводом обеспечивает удобное и безопасное открытие/закрытие рабочей зоны.
• Создание однонаправленного нисходящего ламинарного воздушного потока и воздушной завесы минимизирует риск перекрёстного загрязнения и защищает оператора.
• Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL–1 снижает энергопотребление, уровень шума и электромагнитные помехи.
• Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS обеспечивает постоянный воздушный баланс внутри рабочей камеры, вне зависимости от степени загрязнённости фильтров.
• HEPA-фильтры класса H14 с герметичным креплением гарантируют высокую эффективность очистки воздуха.
• Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация при нарушениях режимов работы обеспечивает оперативное реагирование и контроль.
• Выдвижной блок УФ-облучения с технологией DRIVE–N–ROLL облегчает дезинфекцию и безопасное использование.
• Рабочая камера и столешницы из нержавеющей стали AISI 304 обеспечивают долговечность и лёгкость дезинфекции.
• Подставка с колёсными и винтовыми опорами позволяет удобно перемещать бокс и фиксировать его на месте эксплуатации.
• Освещение рабочей зоны светодиодное с регулировкой яркости — комфортные условия для работы с образцами.
• Бокс адаптирован для работы с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, включая COVID–19, что делает его универсальным для бактериологических и вирусологических лабораторий.
• Принудительная рециркуляция воздуха (≈70 %) через HEPA-фильтры обеспечивает чистоту рабочей зоны и минимизацию риска контаминации.

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ–II–Ламинар–С–1,8 SAVVY SL является надёжным и безопасным решением для фармацевтических, медицинских, ветеринарных и научно-исследовательских лабораторий, обеспечивая защиту оператора, продукта и окружающей среды при выполнении микробиологических и фармацевтических процедур.

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	1 705 × 465 × 640
Мощность, потребляемая боксом (без учёта	

нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт	780-1 000
Освещение рабочей зоны, лк	750-1 000
Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с	0,35+0,01
Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с	0,47 ±0,03
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	≈70%
Уровень шума, дБ	59
Габариты, мм	1 800 × 800 × 1 930
Вес, кг	340
Электропитание, В	220
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.