

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.

 **LAMSYSTEMS**
Универсальный прибор

Под заказ

НДС не облагается

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

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).
- Ламинатор 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.
- Транспортные 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 ($\geq 0,5$ мкм); ISO M (20; ≥ 5 мкм); LSAPC
Класс бокса (ГОСТ Р EN 12469)	II
Тип бокса (СанПиН 3.3686-21)	тип A2
Класс HEPA-фильтров H14	
Средняя скорость воздуха, м/с	0,35 + 0,01 (нисходящий); 0,47 \pm 0,03 (входящий через рабочий проём)
Циркулирующий объём воздуха, м ³ /ч	1 210 – 1 245
Производительность вытяжного потока, м ³ /ч	548 – 623 (бокс); 1 150 – 1 500 (при подключении к вытяжной системе)
Освещённость рабочей зоны, Лк	≥ 750 (базовая); 2 000 (заводская справочная)

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.
- НЕРА-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 НЕРА-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
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010010333.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010010333.pdf
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.