

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**
Управляемый воздух

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-1,2 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 (плenums).
- 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 ($\geq 0,5$ мкм); ИСО М (20; ≥ 5 мкм); LSAPC
Средняя скорость, м/с входящего потока: $0,47 \pm 0,03$	нисходящего потока: $0,35 \pm 0,01$;
Устанавливаемый объём потока воздуха, м ³ /ч	795 – 817
Производительность по воздуху, удаляемому из бокса, м ³ /ч требуемый расход вытяжной системы при подключении через зонты: 750 – 1 000	расход, обеспечиваемый боксом: 354 – 402;
Освещённость рабочей зоны, Лк заводская справочная величина: 2 000	базовая величина: 750;

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
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010008146.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010008146.pdf
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:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описание в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.