

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,5 NEOTERIC B2 MOBILE

Микробиологические боксы II класса



- Класс бокса: II класс, тип B2
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Размеры рабочей камеры, мм: 1 465 × 455 × 640

 **LAMSYSTEMS**
 Управляемый воздух

Под заказ

Описание

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,5 NEOTERIC B2 MOBILE

Данная модификация бокса предназначена для установки в мобильные лаборатории, которые базируются на транспортных средствах (автомобилях и т.п.).

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

Бокс не обеспечивает защиту от токсичных химических веществ и радионуклидов, а также не удерживает запахи рабочих агентов.

Бокс предназначен для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, ветеринарных, фармацевтических и других учреждений, осуществляющих работу с патогенными биологическими агентами, в том числе такими, как COVID-19. Отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере.

Благодаря отсутствию рециркуляции, бокс может применяться при работе с малыми количествами токсичных и химических веществ. Бокс не вступает в контакт с организмом пациента и персонала. Возможна работа с патогенными биологическими агентами (ПБА) и микроорганизмами высших групп патогенности при обязательном использовании защитного костюма соответствующего типа.

Особенности

- Отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере бокса.
- Два независимых фильтровентиляционных блока обеспечивают приток воздуха и его удаление из рабочей камеры.
- Контаминированный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью удаляется во внешнюю вытяжную систему.
- За счёт разницы в объёмах воздуха, подаваемого в рабочую камеру и удаляемого из неё, в окне оператора создаётся воздушная завеса, препятствующая перекрёстной контаминации "рабочий агент-оператор".
- Бокс снабжён винтовыми опорами для жёсткой фиксации на месте эксплуатации и колёсными опорами для удобного перемещения при установке бокса.
- Микропроцессорная система управления двигателем вентилятора Sintell-1 снижает уровень электропотребления и акустических шумов.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS обеспечивает постоянный воздушный баланс внутри рабочей камеры вне зависимости от степени загрязнённости фильтра.
- Панель управления с ЖК-дисплеем отображает включение систем, их неисправности, выбранный режим работы и технологический таймер.
- Технология DRIVE-N-ROLL позволяет оператору легко и плавно задвинуть блок УФ-облучения под столешницу на время работы в боксе.

Стандартное исполнение

- Рабочая камера:
- Лицевое стекло – распашное, материал «триплекс», газовые амортизаторы;
- Демпферы для предотвращения удара при закрытии стекла;
- Закалённые боковые стекла;
- Наклонная лицевая поверхность бокса;
- Освещение рабочей камеры – лампа люминесцентная;

- 4 розетки в рабочей камере (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;
 - Съёмная подставка для рук из нержавеющей стали AISI 304.
- Блок УФ-облучения:
 - Выдвижной, находится под рабочей камерой в нерабочем положении;
 - Металлическая защита лампы;
 - Демпферы для предотвращения удара при опускании блока.
- Система очистки воздуха:
 - Очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, через предварительный фильтр G4 и приточный HEPA-фильтр H14;
 - Очистка воздуха, удаляемого из бокса, через выпускной HEPA-фильтр H14;
 - Для движения воздушных потоков установлен вентилятор.
- Элементы системы управления:
 - Микропроцессорная система электроавтоматики;
 - Пульт управления – кнопочный с ЖК-дисплеем;
 - Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения;
 - Датчики параметров воздушных потоков;
 - Индивидуальные предохранители на линии питания и розетки;
 - Встроенный кабель питания.
- Элементы для проверки фильтров:
 - Встроенные штуцеры отбора проб воздуха для проверки целостности приточного и выпускного HEPA-фильтров.
- Подставка:
 - Рамочная с полкой для ног;
 - Транспортировочные колёса для перемещения;
 - Винтовые опоры для стационарной установки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Допустимая нагрузка на встроенные розетки, Вт	1 000
Мощность лампы УФ-облучения, Вт	30
Класс чистоты воздуха (по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017) (20; ≥ 5 мкм)	5 ИСО (частицы ≥ 0,5 мкм), ИСО М
Класс HEPA-фильтров (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)	H14
Класс фильтра грубой очистки (ГОСТ Р ЕН 779)	G4
Объём потока воздуха, м ³ /ч	1 040 – 1 070
Освещённость рабочей зоны, Лк	750 (базовая), 2 000 (заводская справочная)
Степень рециркуляции воздуха, %	Без рециркуляции

Преимущества

- Предназначен для установки в мобильные лаборатории на автомобилях и других транспортных средствах.
- Снижает риск заражения оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путём.
- Обеспечивает защиту окружающей среды и продукта от внешнего загрязнения и перекрёстной контаминации.
- Отсутствие рециркуляции воздуха в рабочей камере исключает повторное загрязнение воздуха.
- Два независимых фильтровентиляционных блока обеспечивают приток и удаление воздуха из рабочей камеры.
- Контаминированный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью выводится во внешнюю вытяжную систему.
- Воздушная завеса у окна оператора предотвращает перекрёстную контаминацию "рабочий агент – оператор".
- Винтовые и колёсные опоры обеспечивают стационарную фиксацию и удобство перемещения бокса.

- Микропроцессорная система управления двигателем вентилятора Sintell-1 снижает энергопотребление и уровень шума.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS поддерживает постоянный воздушный баланс внутри рабочей камеры.
- Панель управления с ЖК-дисплеем отображает включение систем, режимы работы и технологический таймер.
- Выдвижной блок УФ-облучения с металлической защитой и демпферами для безопасного использования.
- Лицевая панель с газовыми амортизаторами и демпферами предотвращает удары при открытии и закрытии стекла.
- Освещение рабочей камеры выполнено люминесцентной лампой, не создаёт турбулентности воздушного потока.
- Встроенные штуцеры позволяют проверять целостность приточного и выпускного HEPA-фильтров.
- Рабочая камера оснащена комплектом столешниц и съёмной подставкой для рук из нержавеющей стали AISI 304.
- Закалённые боковые стекла и наклонная лицевая поверхность увеличивают обзор и удобство работы.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010031230.pdf
Класс бокса	II класс, тип B2
Размеры бокса	напольный, на раме
Размеры рабочей камеры, мм	1 465 × 455 × 640
Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт	1 000
Освещение рабочей зоны, лк	до 2 000
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
Производительность по воздуху, удаляемому из бокса, м³/ч	1 330 – 1 512
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	без
Габариты, мм	1 560 × 770 × 1 700
Вес, кг	300
Электропитание, В	220

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.