

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-III-Ламинар-С-1,8 PROTECT VIS-A-VIS

Микробиологические боксы III класса

Арт. цены по запросу



- Класс бокса: III класс
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да
- Размеры рабочей камеры, мм: 1 640 × 655 × 685
- Максимально потребляемая мощность бокса, Вт: 1 460
- Особенности: можно работать вдвоём

 **LAMSYSTEMS**
Управление качеством

Под заказ

Описание

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-III-Ламинар-С-1,8 PROTECT VIS-A-VIS

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-III-«Ламинар-С»-1,8 PROTECT VIS-A-VIS — бокс микробиологической безопасности III класса, предназначенный для одновременной работы четырёх операторов, расположенных друг напротив друга по схеме VIS-A-VIS. Оборудование обеспечивает максимальный уровень первичной защиты оператора, продукта и окружающей среды при работе с микроорганизмами I-II-III-IV групп патогенности, включая вирусы типа COVID-19.

Бокс оснащён передаточным шлюзом. Рабочая камера полностью герметична и изолирована от внешней среды, а все манипуляции выполняются через перчаточные порты с бутиловыми камерными перчатками. В камере постоянно поддерживается отрицательное давление не менее 200 Па, что исключает риск контаминации при разгерметизации.

Подаваемый и удаляемый воздух проходит двухступенчатую высокоэффективную фильтрацию через фильтры классов G4 и H14. Очищенный воздух удаляется через собственную вытяжную систему без рециркуляции. Конструкция и технические решения соответствуют требованиям ГОСТ Р ЕН 12469-2010.

Особенности

- Бокс микробиологической безопасности III класса.
- Конструкция специального исполнения VIS-A-VIS для одновременной работы четырёх операторов.
- Герметичная рабочая камера из нержавеющей стали AISI 304.
- Отрицательное давление в рабочей камере от 200 Па.
- Двухступенчатая фильтрация поступающего и удаляемого воздуха: G4 + H14 и H14 + H14.
- Микропроцессорная система управления вентиляторами Sintell-1.
- Система статической стабилизации воздушного потока AIS LS.
- Панель управления с ЖК-дисплеем и индикацией режимов и неисправностей.
- Передаточный шлюз проходного типа с электромеханической блокировкой дверей.
- УФ-лампы для обработки рабочей камеры и шлюза.
- Отсутствие рециркуляции воздуха.
- Сдвоенная вентиляционная установка, размещённая в подставке.

Стандартное исполнение

- Рабочая камера:
- Рабочая камера из нержавеющей стали марки AISI 304.
- Фронтальные окна подъёмные, предназначены для загрузки оборудования.
- Материал фронтальных стекол — «триплекс», стойкий к УФ-облучению и обработке дезинфицирующими растворами.
- Каждое окно оснащено четырьмя овальными перчаточными портами.
- На перчаточных портах предусмотрены зацепления для установки автономного модуля проверки целостности перчаток (поставляется опционально).
- В каждом перчаточном порту установлены бутиловые камерные перчатки с уплотнительными силиконовыми кольцами.
- Перчатки обладают высокой непроницаемостью для воды, газа и пара, устойчивы к растворителям и концентрированным кислотам.
- Поддон для сбора жидкости из нержавеющей стали AISI 304 ёмкостью 10 л без сливной горловины.
- Два блока светодиодного освещения рабочей камеры.
- Съёмный блок розеток в рабочей камере (левая боковая стенка).
- Лампа УФ-облучения рабочей камеры.

- Манометр измерения давления от –500 Па до +500 Па.

- Система очистки поступающего и удаляемого воздуха:
 - Двухступенчатая очистка поступающего воздуха через фильтр грубой очистки G4 и приточный HEPA-фильтр H14, расположенный над рабочей камерой.
 - Двухступенчатая очистка удаляемого воздуха через два последовательно установленных выпускных HEPA-фильтра H14.
 - Приточно-вытяжной фильтровентиляционный модуль оснащён двумя вентиляторами.

- Вытяжной зонт:
 - Съёмный вытяжной зонт для подключения к системе активной вытяжной вентиляции.
 - Компенсационный зазор для исключения влияния внешней вентиляции на работу бокса.

- Передаточный шлюз:
 - Наружные панели корпуса шлюза металлические, с порошковым покрытием.
 - Внутренняя камера шлюза из нержавеющей стали AISI 304, герметичная.
 - Прямое расположение дверей: наружная дверь слева, внутренняя дверь встроена в боковое окно рабочей камеры.
 - Запорные ручки дверей из нержавеющей стали AISI 321.
 - Электромеханическая блокировка дверей для предотвращения их одновременного открытия.
 - Закалённые стекла в дверях шлюза.
 - Выдвижная столешница из нержавеющей стали AISI 304 для передачи предметов.
 - Лампа УФ-облучения шлюза.
 - Светодиодное освещение шлюза.

- Элементы системы управления:
 - Микропроцессорная система электроавтоматики.
 - Сенсорный пульт управления боксом.
 - Кнопочный пульт управления шлюзом с индикацией состояния дверей и замков.
 - Датчики параметров воздушных потоков.
 - Встроенный кабель питания.
 - Отдельные предохранители для вентиляторов и съёмного блока розеток.
 - Кнопка отключения питания съёмного блока розеток в рабочей камере.

- Элементы для регулировки параметров воздушного потока:
 - Регулировочная заслонка (шибер).

- Элементы для проверки HEPA-фильтров:
 - Встроенные штуцеры отбора проб воздуха для проверки целостности HEPA-фильтров.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Класс чистоты воздуха по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017	5 ISO
Класс бокса	III
Класс HEPA-фильтров	H14
Отрицательное давление в рабочей камере	от 200 до 250 Па
Освещённость рабочей зоны	не менее 2 000 лк
Рециркуляция воздуха	отсутствует

Преимущества

- Максимальный уровень защиты оператора, продукта и окружающей среды за счёт исполнения бокса микробиологической безопасности III класса.
- Возможность одновременной работы четырёх операторов, расположенных друг напротив друга по схеме VIS-A-VIS.
- Полная герметизация рабочей камеры и физическое разделение оператора и рабочей зоны с помощью перчаточных портов.
- Поддержание стабильного отрицательного давления в рабочей камере не менее 200 Па, исключающего выход загрязнённого воздуха.
- Двухступенчатая высокоэффективная фильтрация воздуха: G4 + H14 для приточного и H14 + H14 для удаляемого воздуха.
- Отсутствие рециркуляции воздуха снижает риск перекрёстной контаминации.
- Микропроцессорная система управления вентиляторами Sintell-1 снижает энергопотребление и уровень акустического шума.
-

Система статической стабилизации воздушного потока AIS LS обеспечивает постоянный воздушный баланс независимо от степени загрязнения фильтров.

- Все системы электроуправления вынесены за пределы основного корпуса для повышения безопасности обслуживания.
- Рабочая камера из нержавеющей стали AISI 304 устойчива к дезинфицирующим растворам и агрессивным средам.
- Бутиловые камерные перчатки обладают высокой непроницаемостью для воды, газа и пара и подходят для широкого спектра исследований.
- Передаточный шлюз с электромеханической блокировкой дверей предотвращает одновременное открытие и сохраняет герметичность.
- Встроенные УФ-лампы обеспечивают эффективную обработку рабочей камеры и передаточного шлюза.
- Сенсорная панель управления с индикацией режимов работы и состояния систем повышает удобство эксплуатации.
- Высокая освещённость рабочей зоны не менее 2 000 лк улучшает визуальный контроль выполняемых операций.
- Встроенные штуцеры отбора проб воздуха позволяют контролировать целостность HEPA-фильтров без разборки бокса.
- Сдвоенная вентиляционная установка, размещённая в подставке, снижает внешние габариты оборудования.
- Соответствие требованиям ГОСТ Р ЕН 12469–2010 гарантирует безопасность и надёжность при работе с особо опасными агентами.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	цены по запросу
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010030134.pdf
Класс бокса	III класс
Размеры бокса	напольный, на раме
Есть встроенный УФ-облучатель	да
Размеры рабочей камеры, мм	1 640 × 655 × 685
Максимально потребляемая мощность бокса, Вт	1 460
Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт	460
Освещение рабочей зоны, лк	2 000
Производительность по чистому воздуху, подаваемому в рабочую камеру бокса, м ³ /ч	400-450
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	без рециркуляции
Уровень шума, дБ	59
Особенности	можно работать вдвоём

Габариты, мм	2 320 × 880 × 1 940
Вес, кг	350
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 описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.