

## 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 EN 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 рукоятки 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                                                                | <a href="https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010030134.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010030134.pdf</a> |
| 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, м³/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.