

## Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,2 NEOTERIC B2 MOBILE

Микробиологические боксы II класса



- Класс бокса: II класс, тип B2
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да
- Размеры рабочей камеры, мм: 1 105 × 455 × 640

 **LAMSYSTEMS**  
 Управляемый воздух

Под заказ

### Описание

#### Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,2 NEOTERIC B2 MOBILE

Ламинарный бокс БМБ-II-Ламинар-С-1,2 NEOTERIC B2 MOBILE – специализированный бокс биологической безопасности класса II типа B2, изделие обеспечивает одновременную защиту оператора, окружающей среды и продукта при работе с патогенными биологическими агентами.

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

В рабочей камере отсутствует рециркуляция воздуха, благодаря чему контаминированный воздух полностью удаляется во внешнюю вытяжную систему после многоступенчатой высокоэффективной очистки. Такая конструкция допускает работу с малыми количествами токсичных и химических веществ и исключает накопление загрязнений внутри бокса.

Бокс применяется для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, ветеринарных, фармацевтических и иных учреждений, выполняющих работы с патогенными микроорганизмами, включая возбудители особо опасных инфекций, при обязательном использовании средств индивидуальной защиты соответствующего типа.

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

#### Особенности

- Биологическая безопасность класса II, тип B2 по ГОСТ Р ЕН 12469 и СанПин 3.3686–21.
- Полное отсутствие рециркуляции воздуха в рабочей камере.
- Два независимых фильтровентиляционных блока притока и удаления воздуха.
- Приточная очистка воздуха через фильтр G4 и HEPA-фильтр класса H14.
- Очистка удаляемого воздуха через выпускной HEPA-фильтр класса H14.
- Формирование воздушной завесы в рабочем проёме для предотвращения перекрёстной контаминации.
- Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL-1 с пониженным энергопотреблением и уровнем шума.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS.
- Панель управления с ЖК-дисплеем и технологическим таймером.
- Технология DRIVE-N-ROLL для удобного перемещения блока УФ-облучения.
- Комбинация винтовых опор для жёсткой фиксации и колёсных опор для транспортировки при установке.

#### Стандартное исполнение

Рабочая камера:

- Лицевое стекло – распашное, материал стекла «триплекс»;
- Механизм открывания, закрывания и удерживания лицевого стекла в открытом положении с газовыми амортизаторами;
- Демпферы для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла;
- Закалённые боковые стекла;
- Наклонная лицевая поверхность бокса;
- Освещение рабочей камеры – лампа люминесцентная;
- 4 розетки в рабочей камере бокса (слева 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;
- Съёмная подставка для рук из нержавеющей стали AISI 304.

**Блок УФ-облучения:**

- Выдвижной (в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под её основанием);
- Металлическая защита лампы УФ-облучения;
- Демпферы для предотвращения удара при опускании подъёмной заслонки рабочего проёма.

**Система очистки поступающего и удаляемого воздуха:**

- Двухступенчатая очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, через предварительный фильтр грубой очистки G4 и приточный HEPA-фильтр H14, расположенный над рабочей камерой;
- Очистка воздуха, удаляемого из бокса, через выпускной HEPA-фильтр H14, расположенный под основанием рабочей камеры;
- Для движения воздушных потоков внутри бокса установлены вентиляторы.

**Элементы системы управления:**

- Система электроавтоматики – микропроцессорная;
- Пульт управления боксом – кнопочный с ЖК-дисплеем;
- Электромагнитный считыватель и электромагнитные ключи доступа;
- Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения;
- Датчики параметров воздушных потоков;
- Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (освещение, вентилятор, УФ-облучение);
- Индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере;
- Съёмный кабель питания с фиксатором.

**Элементы для проверки целостности HEPA-фильтров:**

- Встроенный штуцер отбора проб воздуха для проверки приточного HEPA-фильтра (расположен под предварительным фильтром G4);
- Встроенный штуцер отбора проб воздуха для проверки выпускного HEPA-фильтра (расположен слева под защитной сеткой поддона);
- Съёмная задняя панель вытяжной (нижней) вентиляционной камеры для свободного доступа к выпускному HEPA-фильтру при проверке его целостности.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Мощность лампы УФ-облучения	30 Вт
Класс чистоты воздуха в рабочей камере	5 ISO
Класс HEPA-фильтров	H14
Класс фильтра грубой очистки	G4
Объём воздуха в рабочем режиме	от 795 до 820 м <sup>3</sup> /ч
Производительность по удаляемому воздуху	от 1135 до 1205 м <sup>3</sup> /ч
Освещённость рабочей зоны	не менее 750 лк
Рециркуляция воздуха	отсутствует

## Преимущества

- Исполнение MOBILE предназначено для эксплуатации в мобильных лабораториях, размещённых на базе транспортных средств.
- Соответствие классу биологической безопасности B2 обеспечивает защиту оператора, образца и окружающей среды.
- Вертикальный ламинарный поток с двухступенчатой HEPA-фильтрацией класса H14 гарантирует высокую степень очистки воздуха.
- Компактные габариты и адаптация к вибрационным нагрузкам позволяют безопасно использовать бокс при транспортировке.
- Микропроцессорная система управления обеспечивает стабильность воздушных потоков и контроль рабочих параметров.
- Наклонное лицевое стекло улучшает обзор рабочей зоны и эргономику работы оператора.
- Механизм подъёма лицевого стекла с газовыми амортизаторами снижает нагрузку на оператора и повышает безопасность эксплуатации.
- Рабочая камера и элементы контакта выполнены из нержавеющей стали AISI 304, устойчивой к дезинфицирующим средствам.
- Выдвижной блок УФ-облучения обеспечивает эффективную обработку рабочей камеры в нерабочем режиме.
- Система визуальной и функциональной индикации информирует о режимах работы и состоянии основных узлов бокса.
- Встроенные штуцеры отбора проб воздуха позволяют проводить контроль целостности

HEPA-фильтров без демонтажа.

- Светодиодное освещение рабочей камеры обеспечивает равномерную подсветку без создания турбулентности.
- Наличие розеток в рабочей камере упрощает подключение лабораторного оборудования.
- Система индивидуальных предохранителей повышает надёжность и электробезопасность бокса.
- Конструкция бокса обеспечивает удобство санитарной обработки и технического обслуживания.

## Характеристики

Параметр:	Показатель:
<b>Бренд</b>	Ламинарные системы
<b>Страна бренда</b>	Россия
<b>Ссылка на документы</b>	<a href="https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010031229.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010031229.pdf</a>
<b>Класс бокса</b>	II класс, тип B2
<b>Размеры бокса</b>	напольный, на раме
<b>Есть встроенный УФ-облучатель</b>	да
<b>Размеры рабочей камеры, мм</b>	1 105 × 455 × 640
<b>Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт</b>	1 000
<b>Освещение рабочей зоны, лк</b>	не менее 750
<b>Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с</b>	0,35 ±0,01
<b>Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с</b>	0,47 ±0,03
<b>Габариты, мм</b>	1 200 × 770 × 1 900
<b>Вес, кг</b>	270
<b>Электропитание, В</b>	220
<b>Страна производства</b>	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.