

## Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 SAVVY CYTOS

Микробиологические боксы II класса



### Ваша цена

Розница  
**940 000 руб.**

Оптовая цена  
**838 950 руб.**

 **LAMSYSTEMS**  
 Устойчивый воздух

Под заказ

НДС не облагается

- Класс бокса: II класс, тип A2
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да
- Размеры рабочей камеры, мм: 1 105 × 610 × 660

## Описание

### Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 SAVVY CYTOS

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 SAVVY CYTOS предназначен для защиты персонала от воздействия противоопухолевых (цитостатических и цитотоксических) препаратов, с которыми осуществляется работа, а также для асептического изготовления противоопухолевых (цитостатических и цитотоксических) препаратов в фармацевтике.

Бокс позволяет осуществлять физическую изоляцию (удержание и контролируемое удаление из рабочей зоны) патогенных биологических агентов (ПБА) и микроорганизмов с целью предотвращения возможности заражения воздушно-капельным путём персонала и контаминации воздуха рабочего помещения и окружающей среды и минимизирует риск заражения и перекрёстной контаминации продукта.

При работе с цитостатиками, психотропными веществами, метилметакрилатами, фенолами и формальдегидами, органическими растворителями, анилиновыми красителями помещение установки бокса должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10. При подключении бокса к системе вытяжной вентиляции, обеспечить производительность вытяжки 750–1 000 м<sup>3</sup>/ч.

Если данный бокс будет использоваться для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) и микроорганизмами высших (особо опасных) групп патогенности, то необходимо обязательно использовать защитный (противочумный) костюм соответствующего типа.

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора ФСР 2012/13259 от 29.07.2021.

Высота бокса от пола до рабочей поверхности – 840 мм.

Габаритные размеры бокса с установленным зонтом – 1 200×770×2 355 мм. Диаметр присоединительного фланца вытяжного зонта – 55 мм. В зонте предусмотрен компенсационный зазор для исключения влияния работы системы вытяжной вентиляции на работу бокса.

Определение бокса согласно DIN 12980:2017-05 – бокс для цитотоксических средств.

Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) в состоянии «построенное» по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017:

по частицам размером больше или равным 0,5 мкм 5 ИСО

по частицам размером больше или равным 5,0 мкм ИСО М (20; ≥ 5 мкм); LSAPC; 4,8 ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002

Для обеспечения движения потоков воздуха в боксе в верхнем фильтровентиляционном модуле установлены три вентилятора; в нижнем фильтровентиляционном модуле установлены три вентилятора.

Внутренний воздушный поток и удаляемый из бокса воздух проходят двойную фильтрацию, для этого установлены:

- Один приточный HEPA-фильтр H14, расположенный над рабочей камерой.

- Четыре предварительные цилиндрических HEPA-фильтра H14, установленные параллельно и расположенные под столешницей рабочей камеры.
- Один выпускной HEPA-фильтр H14, расположенный в верхней вентиляционной камере.

Поток воздуха в рабочем проёме бокса направлен в передние воздухозаборные отверстия столешницы и создаёт «воздушную завесу».

Потребляемая мощность бокса с установленными новыми (незасоренными) HEPA-фильтрами без учёта нагрузки на встроенные розетки – не более 140 Вт.

Лицевое стекло – распашное, материал стекла – «триплекс», механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжён газовыми амортизаторами.

Справа на задней стенке рабочей камеры установлены две розетки. Суммарная максимально допустимая нагрузка на розетки – не более 1000 Вт.

Воздухозаборные отверстия расположены на задней стенке рабочей камеры.

Съёмная столешница (рабочая средняя секция, две боковые и одна задняя) толщиной 1,5 мм, поддон под столешницей бокса и съёмная подставка для рук толщиной 0,8 мм выполнены из нержавеющей стали, ламинаризатор воздушного потока – из мелкоячеистой полимерной сетки.

Блок УФ-облучения – выдвигной, в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под её основанием.

Элементы системы управления:

- Микропроцессорная система электроавтоматики.
- Сенсорный пульт управления боксом.
- Датчики параметров воздушных потоков.
- Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения.

По желанию заказчика для данного бокса доступны следующие дополнительные опции:

- Кран для технических газов с электромагнитным клапаном.
- Кран-вакуум без электромагнитного клапана.
- Комплект для дезобработки формальдегидом (НСНО).
- Комплект из двух HEPA-фильтров.
- Комплект из двух ULPA-фильтров для боксов шириной 1,2 м.
- Две дополнительные розетки (устанавливаются слева/справа).
- Дополнительная розетка (устанавливается слева/справа).

Обратитесь, пожалуйста, к нашим менеджерам для уточнения деталей.

## Преимущества

---

- Демпфер для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла.
- Закалённые боковые стёкла.
- Светодиодное освещение рабочей камеры.
- Металлическая защита лампы УФ-облучения.
- Демпферы для предотвращения удара при опускании подъёмной заслонки рабочего проёма.
- Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение).
- Индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере.
- Балансировочная заслонка выпускного проёма для регулировки воздушных потоков.
- Встроенный штуцер отбора проб воздуха перед HEPA-фильтрами для проверки их целостности.
- Съёмный вытяжной зонт для подключения бокса к системе активной вытяжной вентиляции.
- Штуцеры слева на задней стенке рабочей камеры для проверки приточного, выпускного HEPA-фильтров и предварительных цилиндрических HEPA-фильтров.

## Характеристики

---

Параметр:

Показатель:

Бренд

Ламинарные системы

<b>Страна бренда</b>	Россия
<b>Ссылка на документы</b>	<a href="https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000031960.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000031960.pdf</a> , <a href="https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00000031960.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00000031960.pdf</a>
<b>Класс бокса</b>	II класс, тип A2
<b>Размеры бокса</b>	напольный, на раме
<b>Есть встроенный УФ-облучатель</b>	да
<b>Размеры рабочей камеры, мм</b>	1 105 × 610 × 660
<b>Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт</b>	810/140
<b>Освещение рабочей зоны, лк</b>	2 000
<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>Степень рециркуляции воздуха в боксе, %</b>	70
<b>Уровень шума, дБ</b>	58
<b>Габариты, мм</b>	1 200 × 770 × 2 095
<b>Вес, кг</b>	270
<b>Электропитание, В</b>	220
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	до 1 000
<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.