

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

Микробиологические боксы III класса



- Класс бокса: III класс
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да
- Размеры рабочей камеры, мм: 1 740 × 640 × 675
- Максимально потребляемая мощность бокса, Вт: 1 460

 **LAMSYSTEMS**
Управление качеством

Под заказ

Описание

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

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-III-Ламинар-С-1,8 PROTECT (КД 342.180, арт. 1R-C.001-18, класс III) предназначен для оснащения рабочих мест медицинских, фармацевтических, научно-исследовательских и микробиологических лабораторий. Он обеспечивает максимальную первичную защиту оператора при работе с микроорганизмами I–IV групп патогенности, включая COVID-19 и возбудителей паразитарных болезней.

Бокс предназначен для:

- уменьшения риска заражения оператора при работе с патогенными агентами;
- защиты окружающей среды;
- защиты продукта от внешнего загрязнения или перекрёстной контаминации;
- работы с особо опасным микробиологическим материалом, химическими веществами, радиоизотопами и канцерогенами;
- сборки электронных компонентов;
- использования в фармацевтике, криминалистике и органическом синтезе.

При условии подключения к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции бокс может использоваться для работы с небольшими количествами токсичных химических веществ и удаления запахов рабочих агентов. Рабочая зона полностью изолирована, оператор отделён физическим барьером и работает через перчатки, механически соединённые с боксом. Профильтрованный воздух постоянно подаётся в бокс, а удаляемый воздух очищается минимум двойными HEPA-фильтрами и выводится через собственную вытяжную систему во внешнюю среду.

Особенности

- Микробиологическая безопасность класса III с отрицательным давлением ≥ 200 Па.
- Ширина рабочей зоны 1 740 мм позволяет работать двум операторам одновременно.
- Передаточный шлюз с двухступенчатой блокировкой дверей и герметичной внутренней камерой из нержавеющей стали AISI 304.
- Двойная HEPA-фильтрация воздуха H14, приток через фильтр + G4.
- Система управления вентилятором Sintell-1 снижает энергопотребление и шум.
- Статическая стабилизация расхода воздуха AIS LS для постоянного воздушного баланса.
- Панель управления с ЖК-дисплеем и индикацией состояния систем и аварий.
- Фронтальное подъёмное окно из стекла «триплекс» с перчаточными портами и бутиловыми камерами.
- УФ-лампы для обработки рабочей камеры и шлюза, LED-освещение рабочей зоны.
- Поддон рабочей камеры 10 л из нержавеющей стали AISI 304, съёмный блок розеток, манометр для контроля давления.

Стандартное исполнение

Рабочая камера

- Рабочая камера – из нержавеющей стали марки AISI 304.
- Фронтальное окно – подъёмное, для возможности загрузки оборудования, материал стекол «триплекс», стойкий к воздействию УФ-облучения и к обработке дезинфицирующими растворами.
- Окно оснащено четырьмя овальными перчаточными портами; на портах предусмотрены зацепления для установки автономного модуля проверки целостности перчаток (не входит в комплект поставки, поставляется в качестве опции).
- В каждом перчаточном порту установлены бутиловые камерные перчатки в комплекте

с уплотнительными силиконовыми кольцами; перчатки обладают высокой непроницаемостью (вода, газ, пар), используются в широком диапазоне температур, устойчивы к растворителям, концентрированным кислотам, подходят для медицинских, фармацевтических, химических, биотехнологических исследований.

- Поддон для сбора жидкости из нержавеющей стали марки AISI 304 ёмкостью 10 л без сливной горловины.
- Светодиодное освещение рабочей камеры.
- Съёмный блок розеток в рабочей камере бокса (посередине на стыке между поддоном и задней стенкой).
- Лампа УФ-облучения в рабочей камере бокса.
- Манометр измерения давления от -500 Па до +500 Па.

Система очистки поступающего и удаляемого воздуха

- Очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, двухступенчатая: через предварительный фильтр грубой очистки G4 и приточный HEPA-фильтр H14, расположенный над рабочей камерой.
- Очистка воздуха, удаляемого из бокса, двухступенчатая: через два последовательно установленных выпускных HEPA-фильтра H14.
- Для удаления воздуха из бокса приточно-вытяжной фильтровентиляционный модуль снабжён двумя вентиляторами.

Вытяжной зонт

- Съёмный вытяжной зонт для подключения бокса к системе активной вытяжной вентиляции.
- Снабжён компенсационным зазором для исключения влияния работы системы вытяжной вентиляции на работу бокса.

Передаточный шлюз

- Наружные панели корпуса шлюза металлические, покрыты порошковой эмалью.
- Внутренняя камера из нержавеющей стали марки AISI 304, герметичная.
- Расположение дверей – угловое: наружная дверь спереди бокса, внутренняя дверь встроена в боковое окно рабочей камеры.
- Двери шлюза снабжены запорной рукояткой из нержавеющей стали марки AISI 321.
- Двери шлюза снабжены системой электромеханической блокировки запорных рукоятей для предотвращения одновременного открытия обеих дверей.
- В окна дверей шлюза установлены закалённые стекла.
- Выдвижная перфорированная столешница из нержавеющей стали марки AISI 304 для облегчения загрузки предметов в рабочую камеру и обработки УФ-облучением донной части контейнера с материалом.
- Лампа УФ-облучения.
- Светодиодное освещение шлюза.

Элементы системы управления

- Система электроавтоматики микропроцессорная.
- Пульт управления боксом сенсорный.
- Пульт управления шлюзом кнопочный с индикацией состояния дверей и замков шлюза.
- Датчики параметров воздушных потоков.
- Встроенный кабель питания.
- Отдельные предохранители для вентиляторов и съёмного блока розеток.
- Кнопка выключения питания съёмного блока розеток, установленных в рабочей камере.

Элементы для регулировки параметров воздушного потока

- Регулировочная заслонка (шибер).

Элементы для проверки HEPA-фильтров

- Для проверки целостности HEPA-фильтров – встроенные штуцеры отбора проб воздуха.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс чистоты воздуха, ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 (20; ≥ 5 мкм); LSAPC	5 ISO (по $\geq 0,5$ мкм); ISO M
Класс HEPA-фильтров	H14
Фильтр грубой очистки	G4
Отрицательное давление, Па	≥ 200 ; рабочее 250

Преимущества

- Высокая стерильность и надёжность — обеспечивает безопасность процедуры и предотвращает контаминацию.
- Оптимальный вакуум — гарантирует правильный объём забора крови без дополнительных манипуляций.
- Использование специальных антикоагулянтов — сохраняет жизнеспособность клеток и качество плазмы.
- Прозрачный корпус пробирок — удобен для визуального контроля уровня крови и этапов обработки.

- Совместимость с большинством центрифуг — универсальное использование в лабораторных условиях.
- Надёжная герметизация — исключает утечку и попадание воздуха во время транспортировки и обработки.
- Пробы поставляются в стерильной упаковке — готовность к применению без дополнительной стерилизации.
- Оптимальный размер и форма — удобство хранения и транспортировки в медицинских учреждениях.
- Поддержка стандарта качества Plasmolifting — соответствует международным нормам и рекомендациям.
- Обеспечивают высокую концентрацию тромбоцитов в плазме — повышают эффективность регенеративных процедур.
- Удобные перчаточные порты и фронтальное окно — обеспечивают комфорт и безопасность работы оператора.
- Эффективная двухступенчатая фильтрация воздуха — предотвращает попадание микроорганизмов в рабочую камеру.
- Интегрированная УФ-обработка — дополнительная стерилизация рабочего пространства и оборудования.
- Прочный корпус из нержавеющей стали AISI 304 — долговечность и лёгкость ухода.
- Система электромеханической блокировки дверей — предотвращает ошибки при работе с биологическими материалами.
- Сенсорный пульт управления — удобное управление всеми функциями бокса.
- Регулируемая ламинарная подача воздуха — равномерное распределение чистого воздуха внутри рабочей камеры.
- Съёмный вытяжной зонт — лёгкое подключение к системам активной вентиляции лаборатории.
- Поддержка стандарта безопасности для работы с биологическими жидкостями — соответствует требованиям GMP и ISO.
- Удобная выдвижная столешница в шлюзе — облегчает загрузку материалов и обработку донной части контейнеров.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010010306.pdf
Класс бокса	III класс
Размеры бокса	напольный, на раме
Есть встроенный УФ-облучатель	да
Размеры рабочей камеры, мм	1 740 × 640 × 675
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
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	без рециркуляции
Габариты, мм	2 320 × 750 × 1 940
Вес, кг	400
Электропитание, В	220

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.