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

Под заказ

Наличие регистрационного удостоверения

Array

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	5 ISO (по ⩾ 0,5 мкм); ISO M (20; ⩾ 5 мкм); LSAPC
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.
• Пробирки 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
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:

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.