

Фармацевтический ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,5 SAVVY SL PHARM

Микробиологические боксы II класса



- Класс бокса: II класс, тип A2
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да

 **LAMSYSTEMS**
Управляющий центр

Под заказ

Описание

Фармацевтический ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,5 SAVVY SL PHARM

Фармацевтический ламинарный бокс LAMSYSTEMS БМБ-II-Ламинар-С-1,5 SAVVY SL PHARM предназначен для:

- уменьшения риска заражения оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путём;
- защиты окружающей среды;
- защиты продукта от внешнего загрязнения или перекрёстной контаминации;
- применения в производстве стерильных лекарственных средств по GMP.

Бокс обеспечивает защиту оператора и продукта с помощью однонаправленного нисходящего ламинарного потока воздуха и воздушной завесы в рабочем проёме. Принудительная рециркуляция воздуха (70 %) осуществляется через фильтры HEPA. Бокс не удерживает токсичные химические вещества, радионуклиды и запахи без подключения к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции с вытяжным зонтом (поставляется по отдельному заказу).

Оборудование предназначено для медицинских, фармацевтических, ветеринарных и научно-исследовательских учреждений, проведения микробиологических исследований материалов и продуктов, содержащих патогенные микроорганизмы 3–4 групп патогенности, включая COVID-19.

Особенности

- Фронтальное стекло с электроприводом.
- Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL-1.
- Автоматическая звуковая и визуальная аварийная сигнализация.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS.
- Фильтры HEPA H14 с герметичной фиксацией пружинами, расположены под углом 7°.
- Наклон передней панели для улучшения обзора рабочей зоны.
- Составная рабочая столешница и поддон из нержавеющей стали (AISI 316 L).
- Съёмные подставки для рук из нержавеющей стали (AISI 316 L).
- Выдвижной блок УФ-облучения с технологией DRIVE-N-ROLL.
- Газовые амортизаторы для лицевых распашных стёкол.
- Винтовые опоры и транспортировочные колёса для установки и перемещения.
- Сенсорный пульт управления, датчики положения стекла и блока УФ-облучения, датчики параметров воздушных потоков.

Стандартное исполнение

- Рабочая камера:
- материал лицевого стекла – «триплекс»;
- закалённые боковые стекла;
- наклонная лицевая поверхность бокса;
- освещение рабочей камеры – светодиодное с регулировкой яркости;
- 2 розетки в рабочей камере бокса (слева на задней стенке);
- ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки;
- задняя стенка рабочей камеры из нержавеющей стали (AISI 316 L);
- комплект столешниц (три секции) из нержавеющей стали (AISI 316 L) с воздухозаборными отверстиями;

- поддон рабочей камеры из нержавеющей стали (AISI 316 L);
- съёмная подставка для рук из нержавеющей стали (AISI 316 L).

- Механизм подъёма / опускания стекла:
 - открытие и закрытие переднего проёма рабочей камеры осуществляется путём перемещения лицевого стекла непосредственно в плоскости переднего проёма;
 - механизм имеет электрический привод;
 - стекло подвешено на двух плоских ремнях, жёстко прикрепленных к стеклу;
 - в конструкции механизма отсутствует противовес.

- Блок УФ-облучения:
 - выдвижной (в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под её основанием);
 - металлический держатель лампы УФ-облучения;
 - демпферы для предотвращения удара при опускании блока УФ-облучения.

- Система очистки воздуха:
 - очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, через приточный HEPA-фильтр H14;
 - очистка воздуха, удаляемого из бокса, через выпускной HEPA-фильтр H14;
 - для движения воздушных потоков внутри бокса установлен вентилятор.

- Элементы системы управления:
 - система электроавтоматики – микропроцессорная;
 - пульт управления боксом – сенсорный;
 - датчики параметров воздушных потоков;
 - датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения;
 - датчики натяжения приводных ремней стекла;
 - индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (освещение, вентилятор, УФ-облучение);
 - индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере;
 - съёмный кабель питания;
 - сухой (безпотенциальный) контакт – для подключения внешних устройств для передачи данных о текущем статусе и состоянии работы бокса.

- Элементы для регулировки и проверки:
 - штуцеры отбора проб воздуха при проверке целостности HEPA-фильтров (справа на задней стенке рабочей камеры).

- Подставка:
 - рамочная с полкой для ног;
 - для перемещения бокса на подставке предусмотрены транспортировочные колёса;
 - для стационарной установки бокса на место эксплуатации предусмотрены винтовые опоры.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Мощность лампы УФ-облучения, Вт	30
Класс чистоты воздуха	5 ИСО / ИСО М (20; ≥5 мкм); LSAPC
Класс HEPA-фильтров	H14

Преимущества

Боксы БМБ-II-Ламинар-C-1,5 SAVVY SL PHARM обладают рядом преимуществ, которые делают их незаменимыми в работе с биологическими материалами и безопасными для персонала:

- 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.
 - Эргономичный дизайн бокса – обеспечивает удобство работы для двух операторов одновременно.
 - Система фильтрации HEPA H14 – предотвращает попадание микрочастиц и патогенов в рабочую зону.
 - Низкий уровень шума – комфортные условия работы в лаборатории и клинике.
 - Энергоэффективные вентиляторы – снижают потребление электроэнергии без потери производительности.
 - Простое обслуживание и замена фильтров – минимизирует время простоя оборудования.
 - Светодиодная подсветка рабочей зоны – улучшает визуальный контроль и точность манипуляций.
 - Соответствие требованиям GMP и ISO – обеспечивает легитимность применения в медицинских учреждениях.
 - Универсальная совместимость с различными расходными материалами – расширяет возможности лабораторных процедур.
 - Прочный и лёгкий корпус – обеспечивает долгий срок службы и удобство перемещения бокса.
 - Повышенная безопасность для персонала – минимизирует риск контактного заражения и биологической угрозы.

Боксы БМБ-II-Ламинар-C-1,5 SAVVY SL PHARM являются оптимальным решением для лабораторий и клиник, сочетая безопасность, удобство эксплуатации и высокие стандарты качества.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010031211.pdf
Класс бокса	II класс, тип A2
Размеры бокса	напольный, на раме
Есть встроенный УФ-облучатель	да
Размеры рабочей зоны, мм	1 405 × 465
Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт	570-1 000
Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с	0,36-0,4
Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с	0,47 ±0,03
Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	70
Уровень шума, дБ	60
Габариты, мм	1 500 × 800 × 1 930

Вес, кг	300
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	до 1 000
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.