

LAMSYSTEMS

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ



ЗАО «Ламинарные системы» – компания, выпускающая высокотехнологичное специализированное оборудование для производств и лабораторий с высокими требованиями к чистоте воздушной среды. Основанное в 2000 году предприятие прошло динамичный путь развития и сегодня располагает собственной производственной базой, оснащённой современным оборудованием. Это производство полного цикла, осуществляющее разработку, изготовление, продажу и сервисное обслуживание продукции под брендом LAMSYSTEMS. Каждое изделие проходит приёмо-сдаточные испытания на заводе-изготовителе.



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



Микропроцессорная система управления AIS LS обеспечивает автоматическое поддержание заданной скорости воздушного потока независимо от степени загрязнённости фильтров. При достижении порогового значения загрязнённости фильтров срабатывает аварийная сигнализация.



Сенсорный экран отображает режимы работы, упрощает управление оборудованием и предоставляет пользователю всю необходимую информацию. Позволяет работать в перчатках и осуществлять влажную обработку дезинфицирующими средствами (в т.ч. перекисью водорода).



Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) по ГОСТ Р ИСО 14644-1, по частицам размером больше или равным 0,5 мкм



Лампа УФ-облучения входит в стандартную комплектацию



Марка нержавеющей стали, из которой изготовлена рабочая камера изделия



Финишная обработка поверхностей из нержавеющей стали в рабочей камере, индекс шероховатости



Нисходящий ламинарный воздушный поток



Горизонтальный воздушный поток



Восходящий воздушный поток



Турбулентный воздушный поток

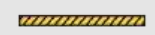


Степень рециркуляции воздуха в боксе

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ:



HEPA-фильтры класса H14 по ГОСТ Р EN 1822-1, эффективность фильтрации 99,995%



Фильтр предварительной очистки, класс G4 по ГОСТ Р EN 779



Вентилятор



Наружный воздух



Очищенный воздух



Контаминированный воздух

HEPA [хепэ] англ. High Efficiency Particulate Air – высокоэффективное удержание частиц

БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс II A2

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора: № ФСР 2012/13259 от 29.07.2021

Соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 12469-2010

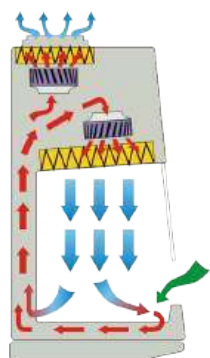
SAVVY^{SL}

НАЗНАЧЕНИЕ:

Защита оператора и окружающей среды при работе с патогенными агентами.
Защита продукта от внешнего загрязнения или перекрестной контаминации.
Оснащение отдельных рабочих мест в соответствии с СанПиН 3.3686-21.



Опционально бокс может быть оснащен дополнительными фильтрами на выходе из рабочей камеры (уловители шерсти).



- СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН
- ВЫДВИЖНОЙ БЛОК УФО
- СКОЛЬЗЯЩЕЕ ФРОНТАЛЬНОЕ СТЕКЛО С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
- ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ
- ВИЗУАЛЬНО-ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

БМБ-II-«Ламинар-С»

Артикул	1R-B.002-09	1R-B.002-12	1R-B.002-15	1R-B.002-18
Габаритные размеры бокса в сборе с подставкой (ШхГхВ), мм	1000x800x2095	1200x800x2095	1500x800x2095	1800x800x2095
Размеры рабочей зоны (ШхГхВ), мм	905x465x640	1105x465x640	1405x465x640	1705x465x640
Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные розетки)*, Вт, не более	570*	570*	370*	550*
Масса бокса в сборе с подставкой (нетто), кг, не более	220	255	300	340

* Справочная величина в начале эксплуатации с новыми (незасоренными) HEPA-фильтрами.

БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

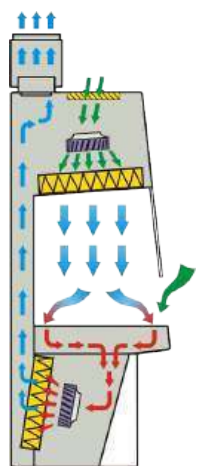
Класс II B2

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора: № ФСР 2012/13259 от 29.07.2021
Соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 12469-2010

NEOTERIC B2

НАЗНАЧЕНИЕ:

Защита оператора и окружающей среды при работе с патогенными агентами.
Защита продукта от внешнего загрязнения или перекрестной контаминации.
Оснащение отдельных рабочих мест в соответствии с СанПиН 3.3686-21.



- ОТСУТСТВУЕТ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА В РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ БОКСА
- КОНТАМИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУХ ПРОХОДИТ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНУЮ ОЧИСТКУ И ПОЛНОСТЬЮ УДАЛЯЕТСЯ ВО ВНЕШНЮЮ ВЫТЯЖНУЮ СИСТЕМУ
- ВЫДВИЖНОЙ БЛОК УФО
- ВИЗУАЛЬНО-ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

БМБ-II-«Ламинар-С»

Артикул	1R-B.003-12	1R-B.003-15	1R-B.003-18
Габаритные размеры бокса с зонтом (ШхГхВ), мм	1200x810x2325	1500x810x2220	1800x810x2325
Размеры рабочей зоны (ШхГхВ), мм	1105x455x640	1405x455x640	1705x455x640
Мощность, потребляемая боксом без учёта нагрузки на встроенные розетки, Вт, не более	1000	1000	1000
Масса бокса (нетто), кг, не более	270	310	370

БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс II A2

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора: № ФСР 2012/13259 от 29.07.2021
Соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 12469-2010

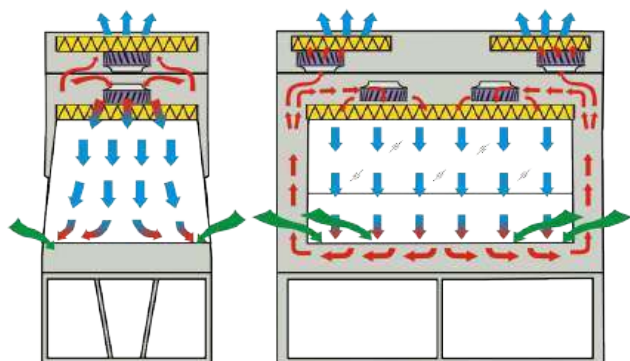
NEOTERIC VIS-A-VIS

НАЗНАЧЕНИЕ:

Защита оператора и окружающей среды при работе с патогенными агентами.
Защита продукта от внешнего загрязнения или перекрестной контаминации.
Оснащение отдельных рабочих мест в соответствии с СанПиН 3.3686-21.



- ДВА ВЫДВИЖНЫХ БЛОКА ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РАБОЧИХ ПРОЕМОВ,
- МОДУЛЬ УФО В ПЕРЕДНЕМ ВЫДВИЖНОМ БЛОКЕ
- ВИЗУАЛЬНО-ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- СТЕКЛА РАСПАШНЫЕ С ГАЗЛИФТАМИ



Одновременная работа двух операторов напротив друг друга



БМБ-II-«Ламинар-С»

Артикул	1R-B.004-12	1R-B.004-15
Габаритные размеры бокса в сборе с подставкой (ШхГхВ), мм	1470x730x2050	1770x730x2050
Размеры рабочей зоны (ШхГ), мм	1110x475	1410x475
Мощность, потребляемая боксом (без учёта нагрузки на встроенные розетки)*, Вт, не более	620*	790*
Масса бокса в сборе с подставкой (нетто), кг, не более	330	335

* Справочная величина в начале эксплуатации с новыми (незасоренными) HEPA-фильтрами.

СТАНЦИЯ ДЛЯ ЧИСТКИ КЛЕТОК

Бокс соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»:
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.НВ56.В.02661/20 от 14.04.2020 г.

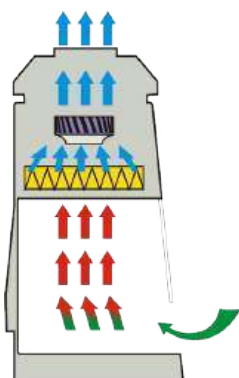
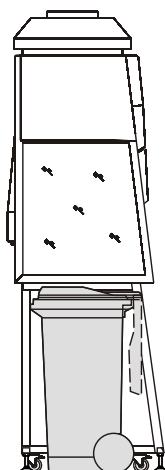
Станция для чистки клеток оснащена автономной фильтрующей вытяжной системой и предназначена для ухода за лабораторными животными, утилизации подстилки в условиях, обеспечивающих защиту оператора и окружающей среды от загрязнений и аллергенов.

ВНИМАНИЕ! Не обеспечивает защиту продукта в рабочей камере от внешних загрязнений.

ЕАС



AISI
304



В столешнице выполнено отверстие для сброса отходов в контейнер. Контейнер входит в комплект поставки.



- ФРОНТАЛЬНОЕ СТЕКЛО РАСПАШНОЕ С ГАЗЛИФТАМИ
- ВИЗУАЛЬНО-ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- УФ-ЛАМПА В РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ

БАВ-«Ламинар.-с.»

Артикул	2R-A.002-12
Габаритные размеры бокса в сборе с подставкой и с зонтом* (ШхГхВ), мм	1200x760x2260
Размеры рабочей зоны (ШхГхВ), мм	1130x625x650
Мощность, потребляемая боксом (без учета нагрузки на встроенный блок розеток, Вт, не более	410
Масса бокса в сборе с подставкой и зонтом, кг, не более	170

* Размеры указаны без учета выступающих опор.

ШКАФ С КОМБИНИРОВАННОЙ ФИЛЬТРАЦИЕЙ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА для СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ



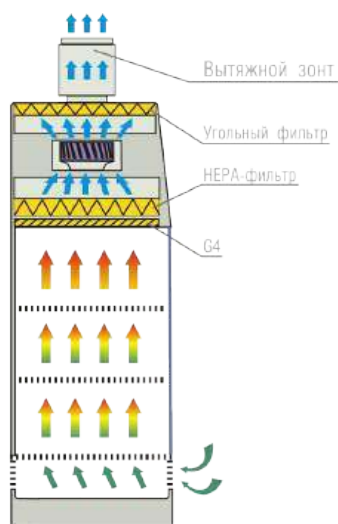
НАЗНАЧЕНИЕ:

Защита оператора и окружающей среды при содержании инфицированных животных в лабораторных условиях.

Содержание клеток с лабораторными животными в условиях контролируемой микробиологической контаминации.



Красное фильтрующее покрытие стекол



ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ!

Принцип работы бокса основан на принудительном удалении опасных веществ из рабочей зоны восходящим воздушным потоком, поступающим внутрь бокса через перфорацию в основании, с последующей его фильтрацией и удалением из бокса.

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА, УДАЛЯЕМОГО ИЗ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ ТРЕХСТУПЕНЧАТАЯ: фильтр грубой очистки G4, выпускной HEPA-фильтр H14 и выпускной угольный фильтр, которые установлены в фильтровентиляционном модуле.



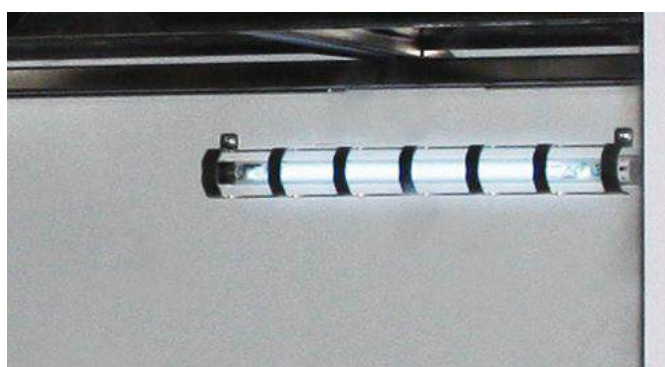
Пульт управления с кнопочным ЖК-дисплеем.

Съемный вытяжной зонт для подключения шкафа к системе активной вытяжной вентиляции снабжен компенсационным зазором для исключения влияния работы системы вентиляции на работу шкафа.

Освещение рабочей камеры светодиодное. Светильники установлены за пределами рабочей камеры, что обеспечивает отсутствие мест потенциального скопления загрязнений в рабочей зоне.



Все полки стационарные и выполнены из перфорированного листа нержавеющей стали. На полки устанавливаются специальные клетки с животными.



Шесть ламп УФ-облучения с индикацией включения. Возможность установки интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени работы. Есть счетчик общего времени наработки ламп УФ-облучения.

Артикул	2R-G.002-12	2R-G.002-18
Габаритные размеры шкафа с зонтом / без зонта /ШхГхВ/, мм	1200x700x2192/1882	1800x660x2042/1912
Размеры рабочей камеры шкафа /ШхГхВ/, мм	1150x533x1260	1750x533x1250
Максимальная потребляемая мощность, Вт.	410	580
Масса шкафа с зонтом (нетто), кг, не более	400	430

ШКАФ для СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

НАЗНАЧЕНИЕ:

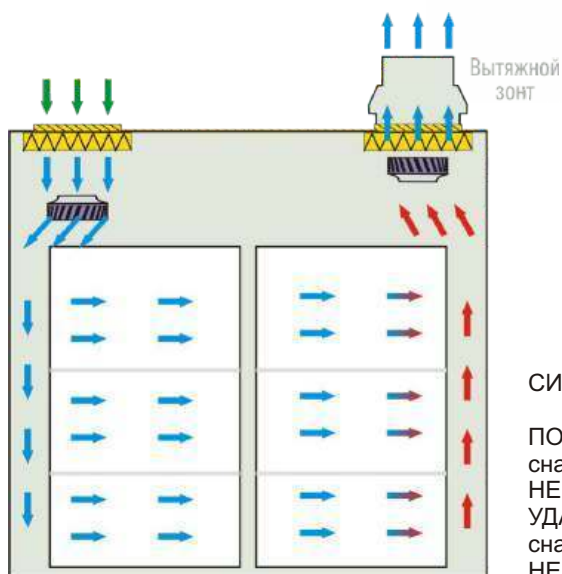
Размещение и содержание лабораторных животных в клетках или контейнерах в условиях, обеспечивающих защиту окружающей среды от аэрозольных загрязнений, возникающих в рабочей зоне.

ВНИМАНИЕ!

Изделие не предназначено для обеспечения защиты от газов, паров и молекулярных загрязнений.



**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
К ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ!**



- КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ:
- КРАСНОЕ ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ СТЕКОЛ
- ПОДАВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ШУМА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА РЕЖИМОВ ОСВЕЩЕНИЯ

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА:

ПОСТУПАЮЩЕГО В РАБОЧУЮ КАМЕРУ – ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ: сначала через предварительный фильтр G4, затем через НЕРА-фильтр H14.
УДАЛЯЕМОГО ИЗ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ – ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ: сначала через предварительные фильтры G4, затем через НЕРА-фильтр H14.



Управление режимами работы и контроль за работой шкафа осуществляется с помощью сенсорного экрана.

Полки – перфорированные, для улучшения циркуляции воздуха внутри камеры.

Освещение рабочей камеры – светодиодное. Шкаф оснащен RGB подсветкой. Предусмотрено два режима освещения «ДНЕВНОЕ» И «НОЧНОЕ». Доступна функция автоматического переключения режимов освещения в заданное время суток.

Визуальное наблюдение за лабораторными животными осуществляется через стеклянные двери с фильтрующей красной пленкой, обеспечивающей комфортные условия содержания.

Шкаф снижает шум до минимальных значений по сравнению с условиями открытого содержания животных.

При нарушении режимов работы на экран системы управления выводятся предупреждающие аварийные надписи, звуковые сигналы при этом не подаются, чтобы не вызывать стресс у экспериментальных животных.



Артикул

2R-G.003-14/209

Габаритные размеры шкафа с зонтом / без зонта /ШхГхВ/, мм

1780x860x2015/1785

Размеры рабочей камеры шкафа /ШхГхВ/, мм

1400x625x1130

Максимальная потребляемая мощность, Вт.

390

Масса шкафа с зонтом (нетто), кг, не более

350

ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ КЛЕТОК С ЖИВОТНЫМИ

Соответствует требованиям: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕаЭС N RU Д-RU.РА02.В.85980/21 от 23.11.2021

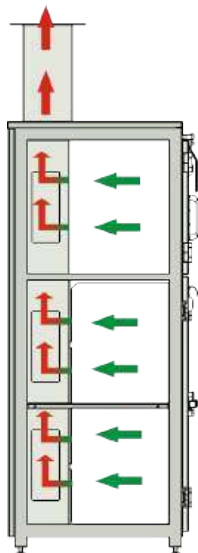
НАЗНАЧЕНИЕ:

Проведение исследований и работ, связанных с возникновением и распространением малотоксичных паров и газов, вредных для здоровья человека, работы с веществами, требующими удаления побочных продуктов из рабочей зоны.



ВОЗМОЖНО РАЗМЕЩЕНИЕ КРУПНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ЗА СЧЕТ ДЕМОНТАЖА ПОЛОК И ПЕРЕГОРОДОК В ЧЕТЫРЕХ НИЖНИХ СЕКЦИЯХ.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ!



Шкаф состоит из двух частей – верхней и нижней, разделенных дополнительно вертикальными перегородками.

Принцип работы шкафа заключается в удалении паров вредных веществ из рабочей камеры в жестко подключенную активную систему вытяжной вентиляции.

Стекло в дверях – «триплекс».

В стеклах дверей выполнены технологические отверстия для доступа воздуха, которые при необходимости могут быть перекрыты заслонкой.

Артикул	2R-E.006-15.2/41
Габаритные размеры шкафа /ШхГхВ/, мм, не более	1450x800x2175
Габаритные размеры одного верхнего отсека камеры шкафа, мм	670x665x543
Габаритные размеры одного отсека нижней камеры шкафа с полкой и перегородкой/без полок и перегородки, мм	670x665x498/1344x665x1017
Масса бокса с зонтом (нетто), кг, не более	265

СЕРИЙНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ

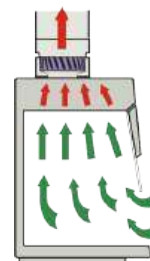
Регистрационное удостоверение Росздравнадзора: № РЗН 2015/3553 от 25.01.2016



НАЗНАЧЕНИЕ:

Защита оператора при работе с химически вредными и малотоксичными веществами с эффективным удалением их из рабочей зоны. Использование в составе с внешней вытяжной системой.

ВНИМАНИЕ! Вытяжные шкафы не предназначены для работы с опасными и потенциально опасными патогенными агентами.



ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ БОКОВЫМИ СТЕНКАМИ

Артикул	Внешние габариты (ШхГхВ), мм	Рабочая зона (ШхГхВ), мм	Стандартное исполнение:
1R-E.001-10.....	1020x600x1920.....	1015x535x675	– розетки электрические
1R-E.002-10 (с УФО)....	1020x600x1920.....	1015x535x675	– панель управления с кнопками
1R-E.002-13 (с УФО)....	1315x600x1920.....	1310x535x675	– вытяжной вспомогательный вентилятор
			– распашное стекло (ручной подъём)
			– обратный клапан с фланцем Ø250 мм
			– подставка рамочная



ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ СО СТЕКЛЯННЫМИ БОКОВЫМИ СТЕНКАМИ

Артикул	Внешние габариты (ШхГхВ), мм	Рабочая зона (ШхГхВ), мм	Стандартное исполнение:
1R-E.001-15.....	1500x705x1880.....	1430x625x665	– розетки электрические
1R-E.002-15 (с УФО)...	1500x705x1880.....	1430x625x665	– панель управления с кнопками
			– вытяжной вспомогательный вентилятор
			– распашное стекло (ручной подъём)
			– обратный клапан с фланцем Ø250 мм
			– подставка рамочная



ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ All-Химик

Артикул	Внешние габариты (ШхГхВ), мм	Рабочая зона (ШхГхВ), мм	Стандартное исполнение:
1R-E.003-16.....	1605x810x2505.....	1505x685x800	– столешница из искусственного камня Polystone
1R-E.003-18.....	1805x810x2505.....	1705x685x800	– забор воздуха с трех уровней
			– розетки электрические
			– стекло-слайдер (электроподъём)
			– задняя стенка из нержавеющей стали AISI 304
			– подставка рамочная

БОКС для ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА при работе с патогенными агентами и микроорганизмами

НАЗНАЧЕНИЕ:

Проведение исследований и работ, связанных с возникновением и распространением малотоксичных паров и газов, вредных для здоровья человека.

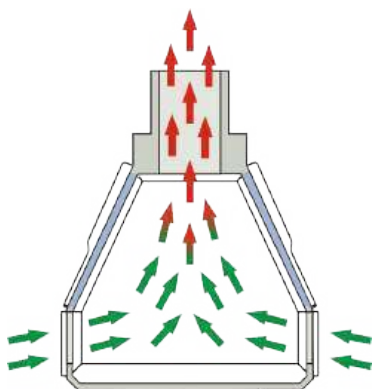
Работа с веществами, требующими эффективного удаления побочных продуктов из рабочей зоны.



В ЗБУ могут работать одновременно два человека друг напротив друга.

Безопасность при работе достигается созданием направленного внутрь бокса через рабочий проем воздушного потока, с последующим удалением газов и паров вредных веществ из рабочей камеры в жестко подключенную активную систему вытяжной вентиляции.

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
К ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ!**



ЗАЩИТНОЕ БОКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (ЗБУ)



ВНИМАНИЕ!

Бокс может быть использован для работы с микроорганизмами I-II групп патогенности соблюдения следующих условий:

- вытяжная система, к которой будет подключен бокс, соответствует требованиям по биологической безопасности;
- персонал работает в СИЗ изолирующего типа.

Артикул	2R-K.001-06
Габаритные размеры бокса (ШхГхВ), мм	1205x713x865
Размеры рабочей камеры (ШхГхВ), мм	1160x590x590
Максимально потребляемая мощность шкафа, Вт, не более	50
Масса шкафа (нетто), кг, не более	56

ИСПАРИТЕЛЬ ФОРМАЛИНА И АММИАКА АВТОМАТИЧЕСКИЙ



НАЗНАЧЕНИЕ:

Полная (включая скрытые и недоступные поверхности) дезинфекционная обработка (обеззараживание) оборудования парами формальдегида после работы с опасными для здоровья человека патогенными биологическими агентами (ПБА) и микроорганизмами в следующих случаях:

- перед любым мероприятием по техническому обслуживанию, когда необходим доступ к потенциально загрязненным частям;
- перед проверкой целостности НЕРА-фильтров;
- перед заменой НЕРА-фильтров;
- при устранении последствий аварий, связанных с разливом/разбрызгиванием внутри рабочей камеры жидкостей, содержащих опасные ПБА и микроорганизмы (при подозрении на их попадание на НЕРА-фильтр, внутрь скрытых полостей и на недоступные поверхности);
- при смене вида работ.

Обработка выполняется согласно ГОСТ Р ЕН 12469-2010 (EN 12469:2000).

Суть метода обработки заключается в испарении внутри бокса (герметично изолированного от внешней среды) раствора формалина (НСНО) (37% раствор) с равным по объему количеством воды с последующей выдержкой времени не менее 6 часов для гибели микроорганизмов и спор. Чтобы после этого нейтрализовать пары формальдегида, осуществляется испарение водного аммиака (Nh_3) (25% раствор).

ДЛЯ БОКСОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ» ДЛЯ ДЕЗОБРАБОТКИ
РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ.



Процедура дезинфекционной обработки (обеззараживание) бокса микробиологической безопасности II класса защиты

Артикул	2R-K.001-06
Габаритные размеры корпуса испарителя (без крышек емкостей, ручки, ножек) (ШхГхВ), мм	175x161x257
Потребляемая мощность, Вт, не более	310
Максимальный объем пространства, который можно обработать с помощью испарителя, м ³	6
Масса испарителя (сухая), кг, не более	5

Ламинарные боксы LAMSYSTEMS в ветеринарии.....	стр. 2
Условные обозначения.....	стр. 3
БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЛАСС II ТИП А2.....	стр. 4
БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЛАСС II ТИП В2.....	стр. 5
БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЛАСС II VIS-A-VIS.....	стр. 6
СТАНЦИЯ ДЛЯ ЧИСТКИ КЛЕТОК.....	стр. 7
ШКАФЫ С КОМБИНИРОВАННОЙ ФИЛЬТРАЦИЕЙ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	стр. 8
ШКАФЫ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	стр. 10
ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ КЛЕТОК С ЖИВОТНЫМИ	стр. 12
СЕРИЙНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ	стр. 13
БОКС ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА	стр. 14
ИСПАРИТЕЛЬ ФОРМАЛИНА И АММИАКА	стр. 15

БОЛЬШОЙ ОПЫТ И ВЫСОКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ,
ПРИМЕНЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ОРИГИНАЛЬНЫХ КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
РАЗРАБОТОК, СОВРЕМЕННОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ –
ВСЁ ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАВАТЬ ЛЮБЫЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.



БОКСЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Класс III



ШКАФЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ



www.lamsys.ru

ЗАО «ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ»

Россия, 456313, Челябинская обл., г. Миасс, Тургорякское шоссе, стр. 2/4

Телефон/факс: +7(3513) 255-255
sale@lamsys.com

Опубликовано в 2025 г.

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик и конструкции
в процессе дальнейшего технического совершенствования оборудования.