



Бокс микробиологической безопасности БМБ- II-«Ламинар-С»-1,2 CYTOS

Производитель: **Ламинарные
системы**

Модель: БМБ-II-1,2 CYTOS

<https://assa-group.ru/bmb-ii-1-2-cytos>

Бокс предназначен для работы с цитостатическими и цитотоксическими препаратами - бокс цитотоксической безопасности.

Назначение бокса микробиологической безопасности :

- защита персонала от воздействия **противоопухолевых (цитостатических и цитотоксических) препаратов**, с которыми осуществляется работа;
- асептическое изготовление противоопухолевых (цитостатических и цитотоксических) препаратов
- физическая изоляция (удержание и контролируемое удаление из рабочей зоны) патогенных биологических агентов (ПБА) и микроорганизмов с целью предотвращения возможности заражения воздушно-капельным путем персонала и контаминации воздуха рабочего помещения и окружающей среды;
- минимизация риска заражения и перекрестной контаминации продукта;

- возможность работы с небольшим количеством газов токсичных химических веществ, радионуклидов и удаления запахов рабочих агентов при обязательном подключении бокса к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции с помощью вытяжного зонта, который поставляется по дополнительному заказу.

Особенности конструкции

- рабочая секция столешницы представляет собой быстросъемный лоток для облегчения сбора просыпавшегося материала
- предварительные цилиндрические HEPA-фильтры – быстросъемные, установлены непосредственно под столешницей, замена фильтров осуществляется при включенных вентиляторах бокса через рабочую камеру без дополнительной разборки корпуса бокса, что позволяет минимизировать риск контаминации персонала и окружающей среды при выполнении данных мероприятий;
- поддон под столешницей бокса выполнен из нержавеющей стали, поддон имеет легко очищаемую конструкцию и сделан таким образом, чтобы предотвратить попадание протекших на него жидкостей внутрь бокса и на промежуточные HEPA-фильтры.

Применение бокса биологической безопасности класс II тип A2:

Бокс предназначен для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений, осуществляющих работу с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами согласно СП 1.3.2322-08, СП 1.3.2518-09, СП 1.3.3118-13.

Стандартное исполнение бокса микробиологической безопасности

Рабочая камера:

- лицевое стекло – распашное, материал стекла «триплекс», механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами;
- демпфер для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла;
- закаленные боковые стекла;
- наклонная лицевая поверхность бокса;
- светодиодное освещение рабочей камеры;
- 2 розетки в рабочей камере бокса;
- ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки;
- съемная столешница из нержавеющей стали;
- съемная подставка для рук из нержавеющей стали.

Блок УФ-облучения:

- выдвижной (в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под ее основанием);
- металлическая защита лампы УФ-облучения.

Система подачи и удаления воздуха из бокса:

- для обеспечения движения потоков воздуха в боксе в верхнем фильтровентиляционном модуле расположена приточная камера, которая снабжена двумя вентиляторами и вытяжная камера, которая снабжена одним вентилятором; в нижнем фильтровентиляционном модуле установлены два вентилятора;

Система очистки поступающего и удаляемого воздуха

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

- один приточный HEPA-фильтр H14, расположенный над рабочей камерой;
- четыре промежуточных цилиндрических HEPA-фильтра H14, установленные параллельно и расположенные под столешницей рабочей камеры;
- один выпускной HEPA-фильтр H14, расположенный в верхней вентиляционной камере.

Элементы системы управления

- система электроавтоматики - микропроцессорная;
- пульт управления боксом - кнопочный с ЖК-дисплеем;
- электромагнитный считыватель и электромагнитные ключи доступа;
- датчики параметров воздушных потоков;
- датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения;
- индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение);
- индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере;
- кабель питания несъемный.

Дополнительные элементы:

- для перемещения бокса предусмотрены транспортировочные колеса;
- для стационарной установки бокса на место эксплуатации предусмотрены винтовые опоры;
- специальный ключ для регулировки опор.

Элементы для проверки целостности HEPA-фильтров

- для проверки приточного и выпускного HEPA-фильтров, установленных в верхней вентиляционной камере -

- встроен штуцер отбора проб воздуха;
- для проверки промежуточных цилиндрических HEPA-фильтров - встроен штуцер отбора проб воздуха.

Основные характеристики бокса для работы с цитостатиками

БМБ-II-"Ламинар-С"-1,2 CYTOS

Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) по ГОСТ ИСО 14644-1-2002

Класс бокса согласно ГОСТ Р EN 12469-2010, NSF/ANSI 49

Тип бокса согласно NSF/ANSI 49 A2

Определение согласно DIN 12980 бокс для цитотоксических средств

Класс установленных HEPA-фильтров согласно ГОСТ Р EN 1822-1-2010 H14

Средняя скорость воздушного потока, входящего через рабочий проем, м/с, не менее $0,47 \pm 0,03$

Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, м/с $0,35 \pm 0,01$

Освещенность рабочей зоны (интегральное значение, определенное по всей площади рабочей зоны), Лк, не менее 2000

Характеристика потока воздуха в рабочем проеме бокса направленный в передние воздухозаборные отверстия столешницы, создающий "воздушную завесу"

Степень рециркуляции воздуха в ≈ 70

боксе, %

Основные параметры и размеры бокса для работы с цитостатиками

БМБ-II-"Ламинар-С"-1,2 CYTOS

Габаритные размеры бокса 1200x770x2092
(ШхГхВ), мм

Размеры рабочей камеры бокса 1105x610x660
(ШхГхВ), мм

Масса бокса, кг, не более 270

Мощность, потребляемая боксом 900/140*

(без учета нагрузки на
встроенные розетки), Вт, не
более

Суммарная максимально 1000
допустимая нагрузка на
встроенные розетки, Вт, не
более

Уровень звукового давления на 58
расстоянии 1 м от бокса, дБ, не
более

Производительность по чистому 795-817
воздуху, подаваемому в рабочую
камеру бокса, м³/ч

** Мощность с установленными в бокс новыми (незасоренными) HEPA-фильтрами.*

<https://assa-group.ru/bmb-ii-1-2-cytos>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.