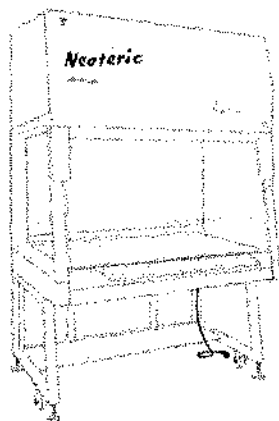


**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ»**

**БОКС МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

**БМБ-II-«Ламинар-С»-1,5
по ТУ 9452-010-51495026-2011**



ПАСПОРТ

LS 222.150.00 ПС

Заводской номер	222.150.00.385
Дата выпуска	Апрель 2021 г.
Артикул	1R-B.001-15.0

г. Миасс

1 Основные сведения

1.1 Назначение настоящего паспорта (ПС)

1.1.1 Настоящий паспорт (далее по тексту – ПС) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия «Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»-1,5 по ТУ 9452-010-51495026-2011». Далее по тексту – сокращенное наименование изделия «боксы». При передаче бокса на другое предприятие или в лечебное учреждение для ремонта или эксплуатации настоящий ПС подлежит передаче вместе с боксом.

1.1.2 Изделие является боксом микробиологической безопасности II класса согласно классификации стандартов ГОСТ Р EN 12469-2010, EN 12469, изделие является боксом типа A2 согласно СП 1.3.3118-13. Наименование модели бокса - «NEOTERIC».

1.1.3 В связи с постоянным совершенствованием изделия в конструкцию и систему управления могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании ПС.

1.1.4 Все права на содержащиеся в настоящем ПС сведения принадлежат ЗАО «Ламинарные системы». Без предварительного письменного разрешения ЗАО «Ламинарные системы», запрещается копировать или воспроизводить каким либо способом, хранить в сети Internet, передавать в любой форме и любым способом сведения, содержащиеся в настоящем ПС.

1.2 Назначение бокса

1.2.1 Бокс предназначен для уменьшения риска заражения оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем, защиты окружающей среды, а также защиты продукта от внешнего загрязнения или перекрестной контаминации.

1.2.2 Бокс не обеспечивает защиту от токсичных химических веществ и радионуклидов, а также не удерживает запахи рабочих агентов.

1.2.3 Для возможности работы в боксе с небольшим количеством токсичных химических веществ и радионуклидов, а так же для удаления запахов рабочих агентов необходимо обязательное подключение бокса к индивидуальной системе активной вытяжной вентиляции с помощью вытяжного зонта (артикул – 0.12) (устанавливается отдельно по дополнительному заказу). Способ подключения и требуемые характеристики вытяжной системы указаны в эксплуатационных документах на бокс.

ВНИМАНИЕ! Подключение бокса к системе вентиляции осуществляется строго через зонт вытяжной (артикул – 0.12). При подключении через приспособления, не предусмотренные штатно предприятием-изготовителем, возможна некорректная работа бокса.

1.2.4 Если данный бокс будет использоваться для работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) и микроорганизмами высших (особо опасных) групп патогенности, то необходимо обязательно использовать защитный (противочумный) костюм соответствующего типа.

1.2.5 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 1.3.3118-13.

1.3 Нормативные документы

1.3.1 Бокс изготовлен согласно ТУ 9452-010-51495026-2011.

1.3.2 Бокс зарегистрирован в Росздравнадзоре и разрешен к производству, продаже и применению на территории Российской Федерации как изделие медицинской техники:

– Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13259 от 05.05.2012.

– Код ОКП 94.5240.

1.3.3 Обязательной сертификации не подлежит - информационное письмо ВНИИС № 101-кс/59 от 31.01.2017.

1.3.4 Бокс соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»:

– Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-РУ.АЛН6.В.64667 от 26.01.2017.

Бокс маркируется знаком **EN**.

1.3.5 Добровольная сертификация в системе ГОСТ Р — сертификат № РОСС RU.АБ67.Н01053 о соответствии изделия требованиям нормативных документов.

- ГОСТ Р ЕН 12469-2010 «Биотехнология. Технические требования к боксам микробиологической безопасности»;

- ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» (разд. 3.4);

- ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)* «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения»;

- ГОСТ Р 51522.1-2011** «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

1.3.6 Дополнительная информация размещена на сайте www.lamsys.ru.

1.4 В зависимости от возможных последствий отказа бокс относится к классу Г по ГОСТ Р 50444.

1.5 По электробезопасности бокс соответствует классу защиты I по ГОСТ Р 50267.0.

1.6 По степени потенциального риска применения бокс относится к классу 2а по ГОСТ 51609.

1.7 Объявление знаков безопасности и предупреждающих знаков, нанесенных на бокс:

№ п/п	Знак	Описание	Место размещения (установки)
1.		Осторожно. Биологическая опасность. (Индикационные вещества) по СП 1.3.3118-13	В левом верхнем углу на передней панели
2.		Опасность поражения электрическим током по ГОСТ Р 12.4.026	На корпусе бокса рядом с входом кабеля электрического питания
3.		Высокое напряжение. Опасность (прочие опасности) по ГОСТ Р 12.4.026	Над световым индикатором аварийной сигнализации на боковой рамке бокса
4.		Защитное заземление по ГОСТ Р 50267.0	Возле контактного болта защитного заземления
5.		Внимание. Ультрафиолетовое излучение	Снаружи на подфланцевой заслонке выдвижного блока УФ-облучения

1.8 Адрес предприятия-изготовителя

ЗАО «Лампарные системы»
456300, Россия, г. Миасс, Челябинская обл., Турголокское шоссе, 2/4
тел. факс: +7(3513) 255-255

e-site: www.lamsys.ru, e-mail: info@lamsys.ru

Представитель в Москве: тел. факс: (925) 508-71-26, (901) 547-84-03.

2 Требования к условиям эксплуатации бокса

2.1 Бокс предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемой климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C, с относительной влажностью до 80 % при температуре +25°C и атмосферном давлении 83,7-106,4 кПа, соответствующих требованиям ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ1 категории 4.2.

2.2 В помещении, где будет установлен бокс, не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, способных вызвать коррозию или нарушение защитного покрытия и изоляции проводов.

2.3 Установленный срок службы бокса 8 лет.

* документ заменен на ГОСТ ИЕС 61010-1-2014.

** документ заменен на ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014.

3 Параметры и размеры бокса

3.1	Габаритные размеры бокса /ШхГхВ/* (в скобках указан размер бокса без подставки), мм, не более	1500x770x2095(1425)
3.2	Габаритные размеры подставки /ШхГхВ**/, мм, не более	1495x720x670
3.3	Масса бокса без подставки (нетто), кг	237
3.4	Масса подставки (нетто), кг, не более	23
3.5	Совокупный объем внутренних полостей бокса (включая рабочую камеру) м ³	≈1,25
3.6	Размеры рабочей камеры /ШхГхВ/, мм	1405x610x700
3.7	Размеры рабочей зоны /ШхГхВ/, мм	1405x475x640
3.8	Площадь рабочей зоны, м ²	0,67
3.9	Размеры рабочего проема: - при опущенном стекле /ШхВ/, мм - при поднятом стекле /ШхВ/, мм	1380x195 1380x610
3.10	Размеры установленных НЕРА-фильтров: -- выгускной фильтр /ШхГхВ/, мм -- приточный фильтр /ШхГхВ/, мм	1350x320x78 1430x530x78
3.11	Параметры электропитания бокса: - напряжение, В ~ - частота, Гц	220-240 50
3.12	Параметры энергопотребления: -- максимальная потребляемая мощность бокса, Вт, не более -- максимальная потребляемая мощность бокса без учета нагрузки на вентрошные розетки, Вт, не более - мощность УФ-ламп, Вт - мощность светодиодного светильника, Вт - допускаемая нагрузка на вентрошные розетки, Вт, не более	1570 570,142** 30 39 1000
3.13	Высота от пола до рабочей поверхности, мм	840

* Размеры указаны без учета выступающих опор.

** Мощность с установленными в бокс лампы (используемыми) НЕРА-фильтрами.