Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции

БЛ-ПЦР

По ТУ 9452-009-46482062-2013, вариант исполнения ПЦР-бокс

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛТОК 170902.РЭ



ООО «НПО ДНК-Технология» Протвино

Компания «Лабораторное оснащение» Москва

Содержание

1.	Назначение	4
2.	Технические характеристики	4
3.	Комплект поставки	4
4.	Конструкция и устройство	5
5.	Подготовка к работе	5
6.	Общие указания по эксплуатации	9
7.	Меры безопасности	11
8.	Техническое обслуживание	13
9.	Правила хранения и транспортирования	13
10.	Сведения о содержании драгоценных металлов	14
11.	. Гарантии изготовителя	14
12.	Свидетельство о приемке	15
13.	. Свидетельство об упаковывании	15
Ли	ст рекламаций	16

1. Назначение

Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР (далее ПЦР-бокс) предназначен для применения в клиникодиагностических и научных лабораториях для изоляции приборов и реагентов от внешней среды при проведении ПЦР-анализа.

2. Технические характеристики

Максимальный ход передней панели, мм	370	
Максимальный суммарный ток подключаемых приборов от сети 220B, A	10	
Мощность, потребляемая светильниками: дневного освещения, Вт ультрафиолетового, Вт	30 30	
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	1205 x 705 x 665	
Вес (не более), кг	85	

3. Комплект поставки

1	ПЦР-бокс	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Лампа дневного освещения	1
4	Лампа ультрафиолетовая	1
5	Ручка передней панели (в сборе)	2
6	Крышка держателя вставки плавкой	2
7	Вставка плавкая 10А	4
8	Упаковка	1

4. Конструкция и устройство

ПЦР-бокс представляет собой металлический корпус, выполненный из плакированной нержавеющей стали, со стеклянными боковинами и подвижной передней стеклянной панелью, уравновешенной противовесом.

Внутренний блок розеток на напряжение 220В с заземляющим контактом предназначен для подключения приборов и оборудования, необходимых при проведении ПЦР-анализа.

Освещение бокса осуществляется встроенным люминесцентным светильником дневного света. Установленная в боксе ультрафиолетовая лампа позволяет выполнить бактерицидное обеззараживание внутренней поверхности бокса, а также оборудования и материалов, находящихся в нем.

Встроенный электронный таймер определяет время включения ультрафиолетовой лампы и производит ее автоматическое отключение при подъеме (открывании) передней панели, а также при включении встроенного светильника дневного света.

5. Подготовка к работе

Для распаковки изделия необходимо вывернуть саморезы, расположенные по всему нижнему периметру упаковки (поз. 1) и аккуратно снять крышку с поддона, см. рис. 1.



Рис. 1

Сзади бокса вывернуть саморезы из транспортировочных планок, крепящих бокс к деревянному поддону сзади (см. рис.2, поз. 1), и удалить планки. Немного сдвинуть бокс по поддону в направлении указанной стрелкой (см. рис. 2, поз.2), чтобы освободить бокс от транспортировочных планок, крепящих бокс спереди (см. рис. 3, поз. 1).

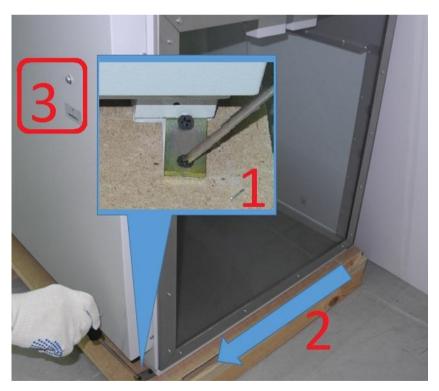


Рис. 2

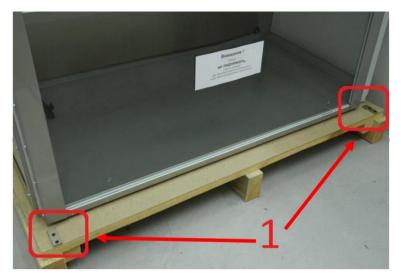


Рис. 3

Стеклянную Внимание! панель не поднимать ДО удаления транспортировочных винтов (2шт.) на задней (CM. рис. 2. поз.3), бокса крышке также транспортировочных планок, фиксирующих стекло, для чего необходимо вывернуть саморезы, фиксирующие планки (см. рис. 4). В противном случае возможно нарушение работы механизма подъема панели.

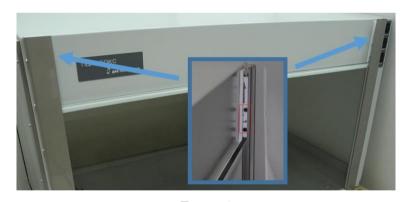


Рис. 4

Установить ручки на стеклянную панель бокса, см. рис. 5, поз. 1 (находятся в упаковке вместе с предохранителями и сетевым кабелем под задней крышкой бокса).

Удалить амортизирующие резиновые прокладки из уплотнения, подняв стекло (см. рис. 5, поз. 2).

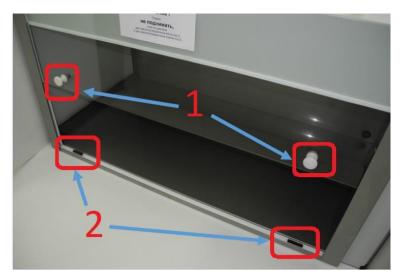


Рис. 5

Установить предохранители в колпачки (2 шт.), затем в держатели предохранителей (см. рис. 6). Для этого зафиксируйте колпачок фиксатором вверх и с нажатием поверните до упора примерно на 45 градусов.

Внимание! Установку и замену предохранителей производить только при обесточенном боксе.



Рис. 6

Удалить клейкую ленту, фиксирующую лампы на корпусах светильников. Извлечь лампы из патронов, удалить упаковку и установить лампы на место (см. рис. 7).



Рис. 7

ПЦР-бокс готов к работе.

6. Общие указания по эксплуатации

После распаковки и извлечения из укладочного ящика ПЦР-бокс необходимо осмотреть на отсутствие внешних повреждений.

До начала работы с боксом изучите конструкцию и назначение органов управления расположенных на передней и задней стенке бокса.

Напряжение питающей сети должно находиться в пределах $220B \pm 10\%$.

Включение и выключение люминесцентных ламп, находящихся в ПЦР-боксе, производится клавишными выключателями, расположенными на передней панели ПЦР-бокса. Повторное включение УФ лампы следует производить не ранее, чем через 5 сек., во избежание неправильной работы таймера, обеспечивающего автоматическое отключение УФ облучателя.

Время работы ультрафиолетовой лампы можно менять переключением движкового переключателя в диапазоне от 15 мин. до 3 часов 45 мин. с шагом 15 мин.

(в соответствии с таблицей 1). Переключатели находятся с задней стороны шкафа в левом верхнем углу под крышкой. Заводская установка времени работы – 30 мин.

Для при открытой замены лампы, полностью аккуратно вынуть стеклянной панели. следует неисправную лампу, повернув на угол близкий к 90°, и потянуть вниз. Вставьте новую лампу в обратном закреплена. Убедитесь, прочно порядке. ЧТО лампа После убедиться необходимо замены В работоспособности оборудования.

Внимание! Замена лампы должна проводиться при выключенном электропитании.

Использованные ртутные лампы, относящиеся к I классу опасности, необходимо утилизировать в соответствии с правилами утилизации (см. постановление правительства Российской Федерации №681 от 03.09.2010г.).

MOT USED

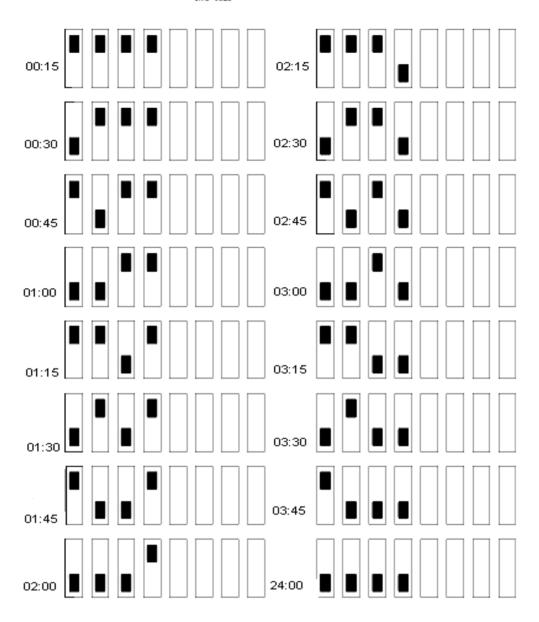


Табл.1 Расположение движков переключателя в зависимости от выбранного времени.

7. Меры безопасности

По требованиям к электробезопасности бокс относится к классу защиты 1. К работе с боксом должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроприборами.

До начала работы с боксом он должен быть заземлен путем соединения с заземляющей шиной

помещения через винт (см. рис.8).

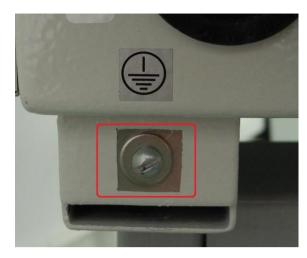


Рис.8

При дезинфекционной обработке бокса специальными растворами необходимо обесточить бокс и не допускать попадания жидкостей на поверхности блока розеток и патроны светильников.

Защита персонала от УФ излучения обеспечивается использованием стекла, не пропускающего УФ излучение, и автоматическим отключением УФ облучателя при поднятии стеклянной панели.

Меры безопасности при работе с бактерицидной лампой:

- не допускается эксплуатация УФ облучателя при неисправной блокировке, т.е. включение УФ лампы при открытой или не полностью закрытой подвижной стеклянной панели;
- категорически запрещается менять УФ лампу и лампу освещения местами;
- необходимо оберегать люминесцентные лампы от ударов, которые могут вызвать разгерметизацию или разрушение стеклянного баллона, что влечет за собой выделение паров ртути. В случае разрушения стеклянной оболочки

лампы необходимо провести обработку помещения в соответствии с нормативами.

8. Техническое обслуживание

Периодически во время эксплуатации необходимо проверять бокс на отсутствие механических повреждений, четкость фиксации стекла в закрытом положении, а также на исправность соединительных кабелей питания бокса и приборов устанавливаемых в него.

9. Правила хранения и транспортирования

ПЦР-бокс должен храниться условиях, В исключающих возможность механических повреждений, чистых вентилируемых, СУХИХ помещениях И температурой окружающей среды от +5°C до +35°C и влажностью более 80% относительной не отсутствии в окружающей среде паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Предельные условия кратковременного хранения:

- температура окружающего воздуха от минус 40°C
 до плюс 65°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре до + 25°C.

Транспортирование бокса потребителю может осуществляться всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли. В процессе транспортирования – не кантовать, не бросать, с горки не спускать.

10. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие драгоценных металлов не содержит.

11. Гарантии изготовителя

При правильной эксплуатации изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение **24** месяцев со дня выпуска.

В течение гарантийного срока фирма-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие при условии соблюдения руководства по эксплуатации, а также правил хранения и транспортировки.

Выход из строя люминесцентных ламп (УФ лампы или лампы дневного света) не является основанием для рекламации изделия в целом.

12. Свидетельство о приёмке

Бокс лаборато полимеразной					
изготовленный (сдаточные испы ТУ 9452-009-464 признан годным	ітания и ∙82062-20	соответс)13	твует техн	=	
Дата выпуска «_	»		2	0 г.	
Подпись лиц отв	ветственн	ных за при	ıёмку		
				М.П.	
13. Свидетел	1ЬСТВО (об упакс	вываниі	1	
Бокс лаборато полимеразной	цепной	реакции	БЛ-ПЦР,	заводо	кой номер
Технология», предусмотреннь	упакс ім ТУ945	ван 2-009-464	согласно 82062-201	тр 3.	ебованиям,
Дата упаковки «	»		20	Г.	
Упаковку произв	ел			(подпис	ь).
Изделие после у	паковки	принял			
		(г	іодпись).		

М.П.

Лист рекламаций

Подробное описание неисправности

ТАЛОН №1 за	полняет предприяти	ие-изготовитель
На гарантийный ремон	<u>г</u> (техническое обсл	уживание)
		ведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР
	изготовленного	
(серийный	№ изделия)	(дата)
Представитель ОТК пред		еля
-	-	(штамп ОТК)
Отметка о продаже	<u>ООО «ДНК-</u> "	Технология» г. Москва
-	(название	предприятия)
«»	20г.	штамп предприятия
(дата)		(личная подпись)
Владелец и его адрес		·······
		(личная подпись)
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ТАЛОН №2 заг	полняет предприяти	е-изготорители
На гарантийный ремон		
		уживанис) ведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР
Представитель ОТК пред	№ изделия)	(дата)
представитель ОТК пред	приятия-изготовите	
		(штамп ОТК)
Отметка о продаже		Гехнология» г. Москва
		предприятия)
	20г.	штамп предприятия
(дата)		(личная подпись)
Владелец и его адрес		
		(личная подпись)

Заполняет ремонтное предприятие

Обратная сторона ТАЛОНА 1 Ваводской № бокса лабораторного с УФ лампой для проведения полимеразной					
Заводской № оокса лабо	раторного с УФ	лампой для проведения полимеразной			
цепной реакции БЛ-ПЦН					
Содержание ремонта					
Дата ремонта					
дата ремонта		месяц, год)			
Мастер	, ,	тец			
,	, штамп)	* *			
•••••	•••••		• •		
Зап	іолняет ремонті	ное предприятие			
n	T 7. T	Обратная сторона ТАЛОНА 2			
Заводской № оокса лабо	раторного с УФ	лампой для проведения полимеразной			
цепной реакции БЛ-ПЦР	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Содержание ремонта					
Дата ремонта					
Mara barronia		месяц, год)			
Мастер		тец			
(подпись		(подпись)			

Производитель: ООО «НПО ДНК-Технология»

142281, Московская обл., г. Протвино ул. Железнодорожная, д. 20 Тел./факс: +7(4967) 31-07-64

e-mail: protvino@dna-technology.ru

http://www.dna-technology.ru

Поставщик: Компания «Лабораторное оснащение»

105613, г. Москва

Измайловское шоссе, дом 71,

корпус «Гамма», 3-й этаж, офис 25.

Тел.: +7 800 200-59-88 Тел.: +7 495 760-86-71 e-mail: <u>info@moslabo.ru</u>

https://www.moslabo.ru