

Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР

Руководство по эксплуатации



ООО НПО ДНК-Технология

г. Протвино 2013г.

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕН. ДИРЕКТОР
ДМИТРОВСКИЙ В.Ю.



Содержание

1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	4
3. Инструкции по эксплуатации	4
4. Конструкция и устройство ТУП	5
5. Подключение к сети	5
6. Проверка работоспособности	6
7. Меры безопасности	10
8. Технические характеристики	11
9. Инструкции по эксплуатации	11
10. Проверка работоспособности	12
11. Меры безопасности	12
12. Технические характеристики	13
13. Инструкции по эксплуатации	13
14. Проверка работоспособности	14

Содержание

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

1. Назначение

Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР

(ПЦР-бокс) предназначен для применения в клиничко-диагностических и научных лабораториях в качестве изолирующего от внешней среды бокса при проведении ПЦР - анализа.

2. Технические характеристики

Основные параметры и размеры.

Прибор должен обеспечивать освещение рабочей зоны встроенной лампой дневного освещения

	ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
Тип лампы	TL-D 30W/54 G-13 PHILIPS или аналогичной	TL D 15W/840G13 PHILIPS или аналогичной

Прибор должен обеспечивать облучение рабочей зоны для проведения профилактических мероприятий встроенной лампой ультрафиолетового излучения

	ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
Тип лампы	TUV 30W G30T8 UV-C LONGLIFE PHILIPS или аналогичной	TUV 15W G13 UV-C PHILIPS или аналогичной

Питание прибора должно осуществляться от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением (220 ± 22) В. Мощность потребляемая прибором должна быть не более 60 Вт.

1. Назначение

Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР

(ПЦР-бокс) предназначен для применения в клинико-диагностических и научных лабораториях в качестве изолирующего от внешней среды бокса при проведении ПЦР - анализа.

2. Технические характеристики

Основные параметры и размеры.

Прибор должен обеспечивать освещение рабочей зоны встроенной лампой дневного освещения

	ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
Тип лампы	TL-D 30W/54 G-13 PHILIPS или аналогичной	TL D 15W/840G13 PHILIPS или аналогичной

Прибор должен обеспечивать облучение рабочей зоны для проведения профилактических мероприятий встроенной лампой ультрафиолетового излучения

	ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
Тип лампы	TUV 30W G30T8 UV-C LONGLIFE PHILIPS или аналогичной	TUV 15W G13 UV-C PHILIPS или аналогичной

Питание прибора должно осуществляться от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением (220 ± 22) В. Мощность потребляемая прибором должна быть не более 60 Вт.

Масса прибора должна быть не более

ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
85 кг	64 кг

Габаритные размеры прибора должны быть не более

ПЦР-бокс	ПЦР-бокс мини
1220 x 705 x 665	820 x 672 x 670
мм	мм

3. Комплект поставки

Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в табл.

1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1. ПЦР-бокс или ПЦР-бокс мини	ЛТОК. 170902.00	1
2. Лампа дневного освещения	TL-D 30W/54 G-13 PHILIPS;	1
3. Лампа ультрафиолетовая	TUV 30W G30T8 UV- C LONGLIFE PHILIPS;	1
4. Ручка передней панели в сборе	ЛТОК 170902.03	2
5. Упаковка	ЛТОК. 170902.04	1
6. Руководство по эксплуатации	ЛТОК. 170902.РЭ	1
7. Крышка держателя вставки	ДВП4-2	2
8. Вставка плавкая	H520-10A/250B	4

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 люминисцентным светильником дневного света. Установленная в боксе ультрафиолетовая лампа позволяет выполнить бактерицидную очистку внутренней поверхности бокса, а также оборудования и материалов находящихся в нем.

Встроенный таймер ограничивает время включения ультрафиолетовой лампы и производит ее отключение при подъеме (открывании) переднего стекла.

5. Подготовка к работе

Чтобы распаковать изделие, необходимо вывернуть шурупы поз.1 и осторожно снять крышку с поддона (рис.1). Вывернуть шурупы поз.2 и удалить транспортировочные планки поз.3.

Внимание! Стекло не поднимать до удаления транспортировочных винтов поз.4 на задней крышке (рис.2) и транспортировочных планок поз.9 фиксирующих стекло (рис.3), для чего вывернуть шурупы поз.10. В противном случае возможно нарушение работы механизма подъема стекла.

Установить ручки передней панели (рис.3).

Удалить клейкую ленту, фиксирующую лампы на корпусах светильников. Извлечь лампы из патронов, удалить упаковку и установить лампы на место (рис.4).

Удалить амортизирующие резиновые прокладки, подняв стекло.

Рис.1

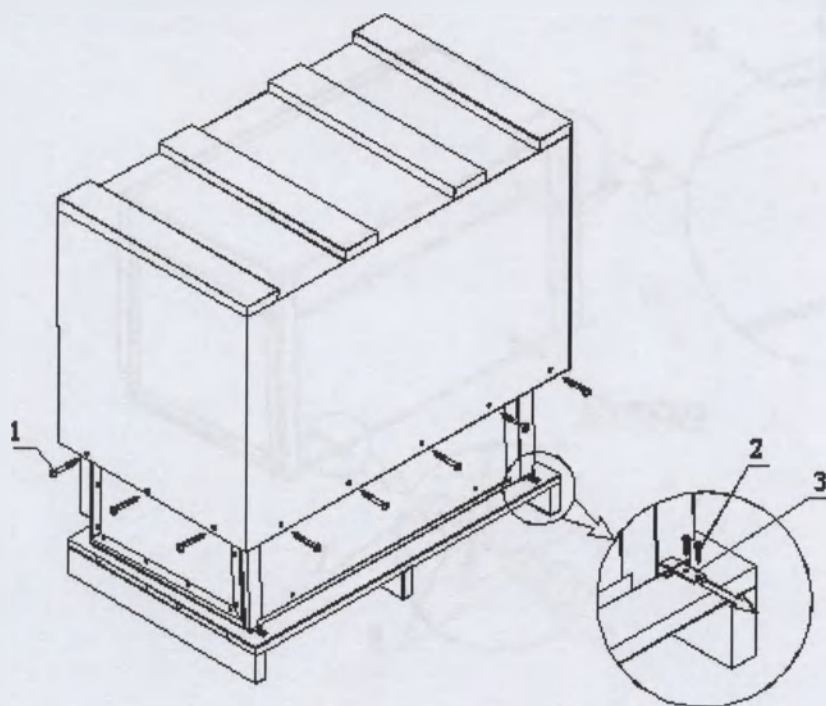


Рис.2

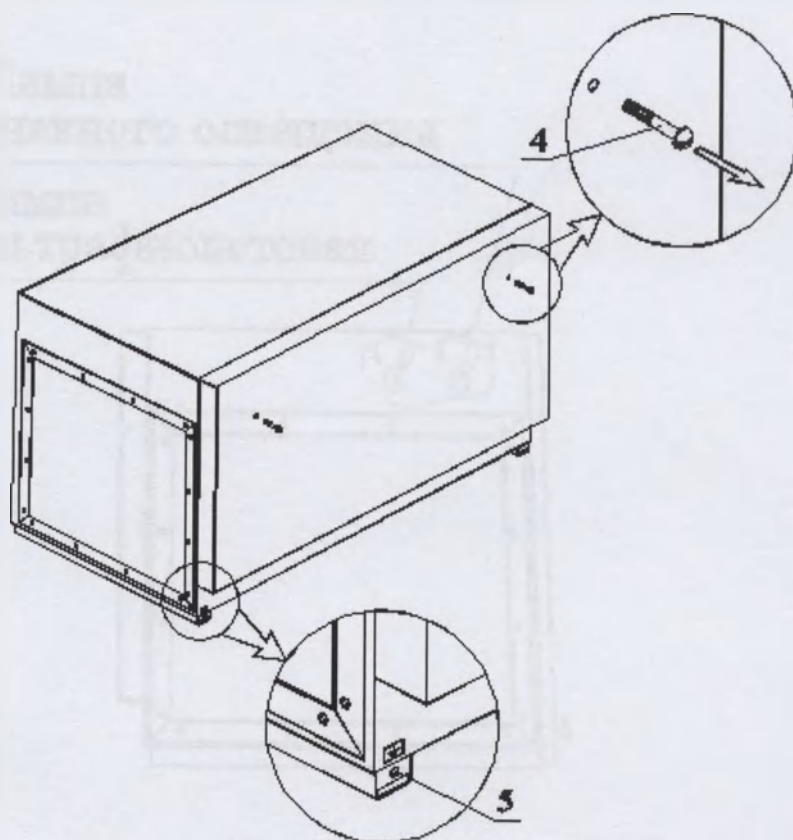


Рис.3

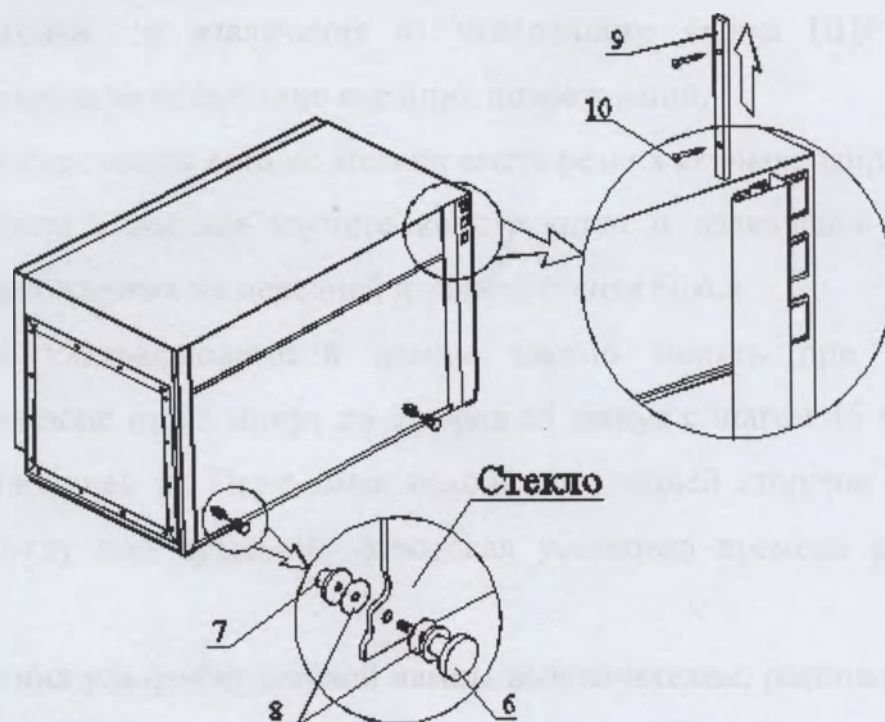
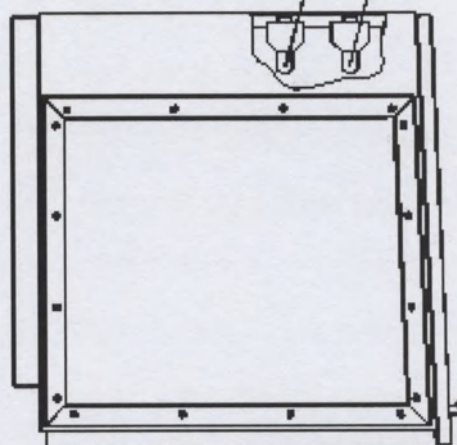


Рис.4

Лампа
дневного освещения

Лампа
ультрафиолетовая



6. Общие указания по эксплуатации

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

Питающая электрическая сеть не должна иметь резких скачков напряжения.

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

Время работы ультрафиолетовой лампы можно менять при помощи переключателей в диапазоне от 15 минут до 3 часов 45 минут с шагом 15 минут (в соответствии с таблицей 1). Переключатели находятся с задней стороны шкафа в левом верхнем углу под крышкой. Заводская установка времени работы - 30мин.

После выключения ультрафиолетовой лампы выключателем, расположенным на передней панели бокса, повторное включение допускается не ранее чем через 5 секунд.

				NOT USED													
00:15	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	02:15	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
* 00:30	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	02:30	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
00:45	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	02:45	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐
01:00	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	03:00	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐
01:15	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	03:15	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
01:30	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	03:30	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
01:45	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	03:45	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
02:00	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	24:00	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐

Табл.1

7. Меры безопасности

По требованиям к электробезопасности бокс удовлетворяет нормам класса 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 земляной шиной помещения через винт поз.5 (рис.2).

Заземление ПЦР - бокса должно производиться вне зависимости от степени опасности помещения, в кото-ром происходит работа с боксом.

При дезинфекционной обработке бокса специальными растворами необходимо отключить бокс от электрической сети и избегать попадания жидкостей на поверхности блока розеток и патроны светильников.

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 - боксы должны храниться в условиях, исключающих возможность механических повреждений, в вентилируемых, сухих и чистых помещениях с температурой окружающей среды от $+5$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажностью не более 80% при отсутствии в окружающей среде паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Предельные условия кратковременного хранения:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 65°C ;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре до $+25^{\circ}\text{C}$.

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 ультрафиолетовой лампы, равно как лампы дневного света, не является основанием для рекламации изделия в целом.

12. Свидетельство о приёмке

ПЦР - бокс заводской номер _____

изготовленный ООО "НПО ДНК-технология" прошел приемо-сдаточные испытания и соответствует техническим условиям ТУ 9452-006-46482062-2003 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска "_____" "_____" 200_____

М.П. _____ подпись _____ лиц _____ ответственных _____ за приёмку _____

13. Свидетельство об упаковывании

ПЦР - бокс, заводской номер _____ изготовленный ООО "НПО ДНК-технология", упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 9452- 006 - 46482062-2003

Дата упаковки "_____" "_____" 200_____ Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

М.П.

14. Лист рекламаций.

Подробное описание неисправности.

ТАЛОН №1

заполняет предприятие-изготовитель

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

ПЦР

бокса.....изготовленного.....

.....(заводской № изделия)

(дата)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя.....

(штамп ОТК)

Отметка о продаже

«НПО ДНК-технология» г. Протвино

(название предприятия)

“.....”.....200...г. штамп

предприятия..... (дата)

(личная подпись)

Владелец

и

его

адрес.....

.....

.....

(личная подпись)

.....

.....

ТАЛОН №2

заполняет предприятие-изготовитель

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

ПЦР

бокса.....изготовленного.....

.....

(заводской № изделия)

(дата)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя.....

(штамп ОТК)

Отметка о продаже

«НПО ДНК-технология» г. Протвино

(личная подпись)

его

.....

(личная подпись)

.....

тие-изготовитель

me)

.....

(дата)

.....

(штамп ОТК)

г. Протвино

(личная подпись)

его

[illegible]

Зачинист ремонтных работ (личная подпись)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Заполняет ремонтное предприятие

Обратная сторона ТАЛОНА №1

ПЦР - бокс.....

Содержание

ремонта.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер.....Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

.....

.....

Заполняет ремонтное предприятие

Обратная сторона ТАЛОНА №2

ПЦР - бокс.....

Содержание

ремонта.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер..... Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

.....

.....

Заполняет ремонтное предприятие

Обратная сторона ТАЛОНА №3

ПЦР - бокс.....

Содержание

ремонта.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер.....Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись

"НПО ДНК-Технология"

Адрес: 142281, Московская область, г. Протвино, ул.

Железнодорожная, д.3

Тел./факс: (27) 31-07-64,

E-mail: mail@dna-technology.ru,

<http://www.dna-technology.ru>



Пронумеровано и прошнуровано
Девый код 405
специалист по регистрации:
Кирсанова О.А.