

**Бокс лабораторный с УФ лампой  
для проведения  
полимеразной цепной реакции**

# **ПЦР-бокс**

ТУ 9452-006-46482062-2003

**ПАСПОРТ**  
ЛТОК 170902.ПС



**ООО «НПО ДНК-Технология»**  
Протвино, 2010

# Содержание

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

## 1. Назначение

Бокс лабораторный с УФ лампой для проведения полимеразной цепной реакции БЛ-ПЦР-«ДНК-Техн» (далее 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

Максимальный ход передней панели, мм	370
Максимальный суммарный ток подключаемых приборов от сети 220В, А	10
Мощность, потребляемая светильниками: дневного освещения, Вт	30
ультрафиолетового, Вт	30
Габаритные размеры, мм	1220x672x670
Вес, кг	85

## 3. Комплект поставки

1	ПЦР-бокс	1
2	Паспорт	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 лакированной 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 люминесцентным 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

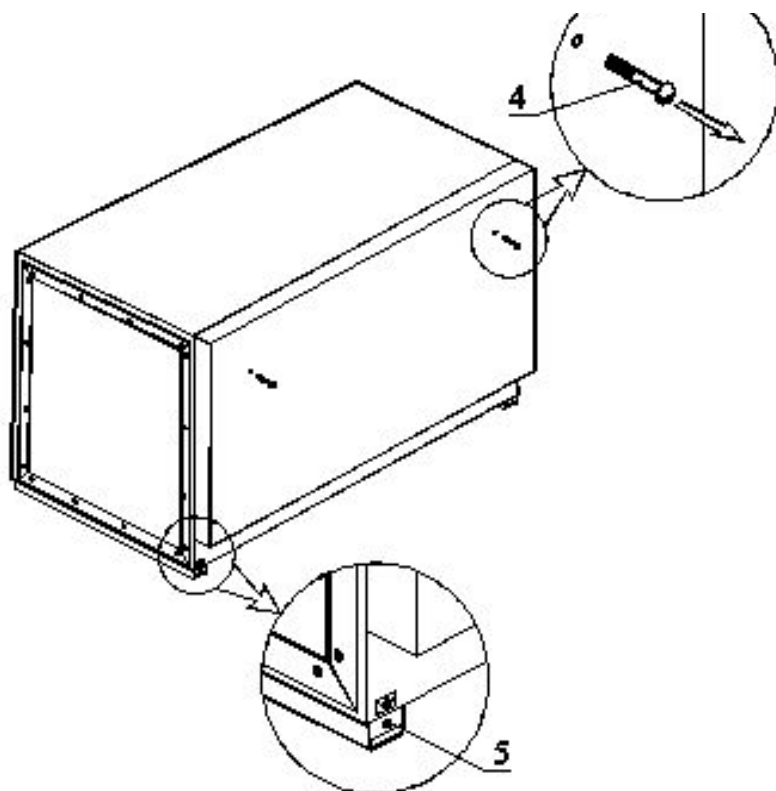
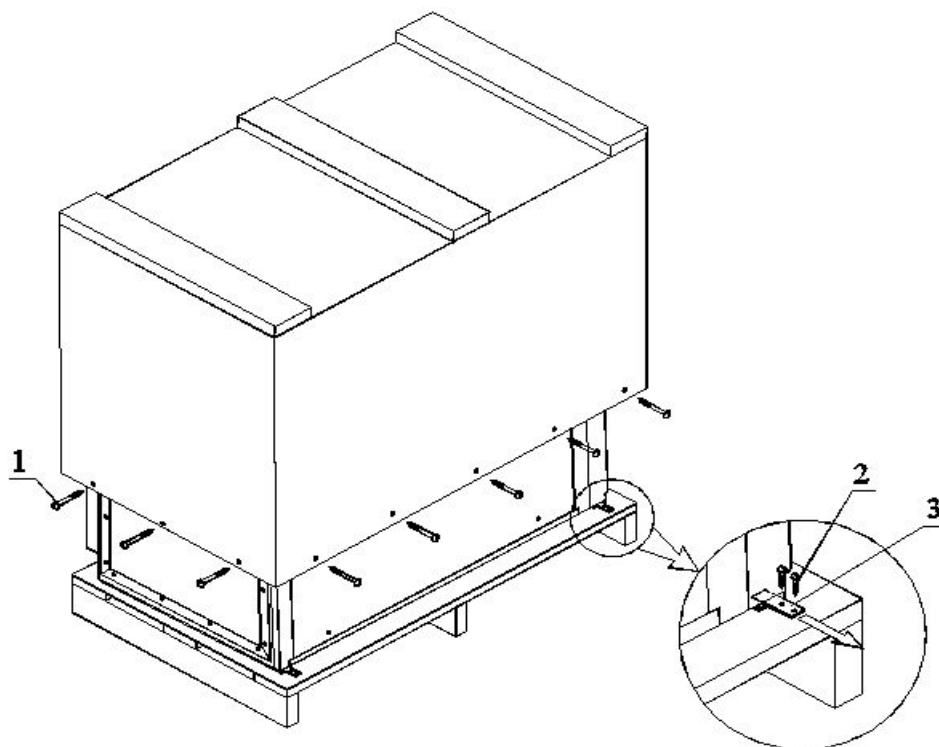
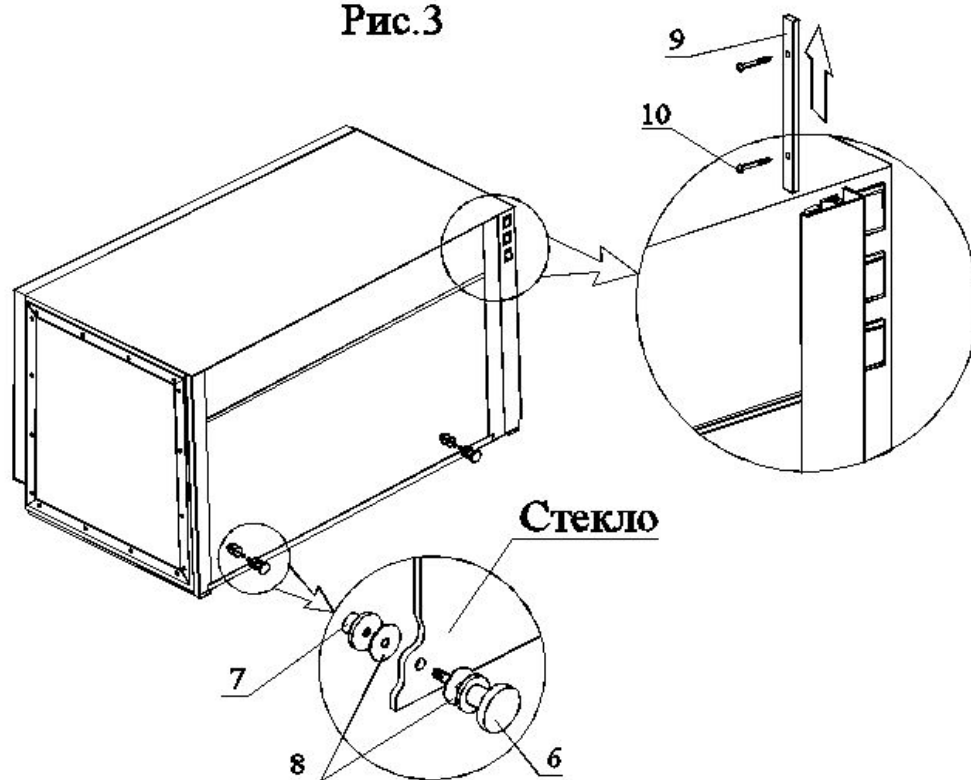


Рис.2

Рис.3



Лампа  
дневного освещения

Лампа  
ультрафиолетовая

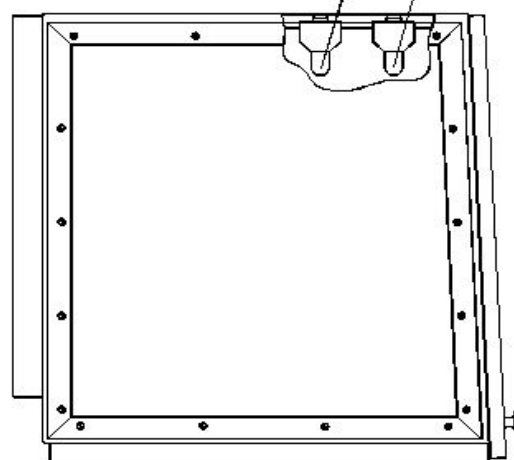


Рис.4

## 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 перемычек в диапазоне от 15 минут до 3 часов 45 минут с шагом 15 минут (в соответствии с таблицей 1). Перемычки 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.

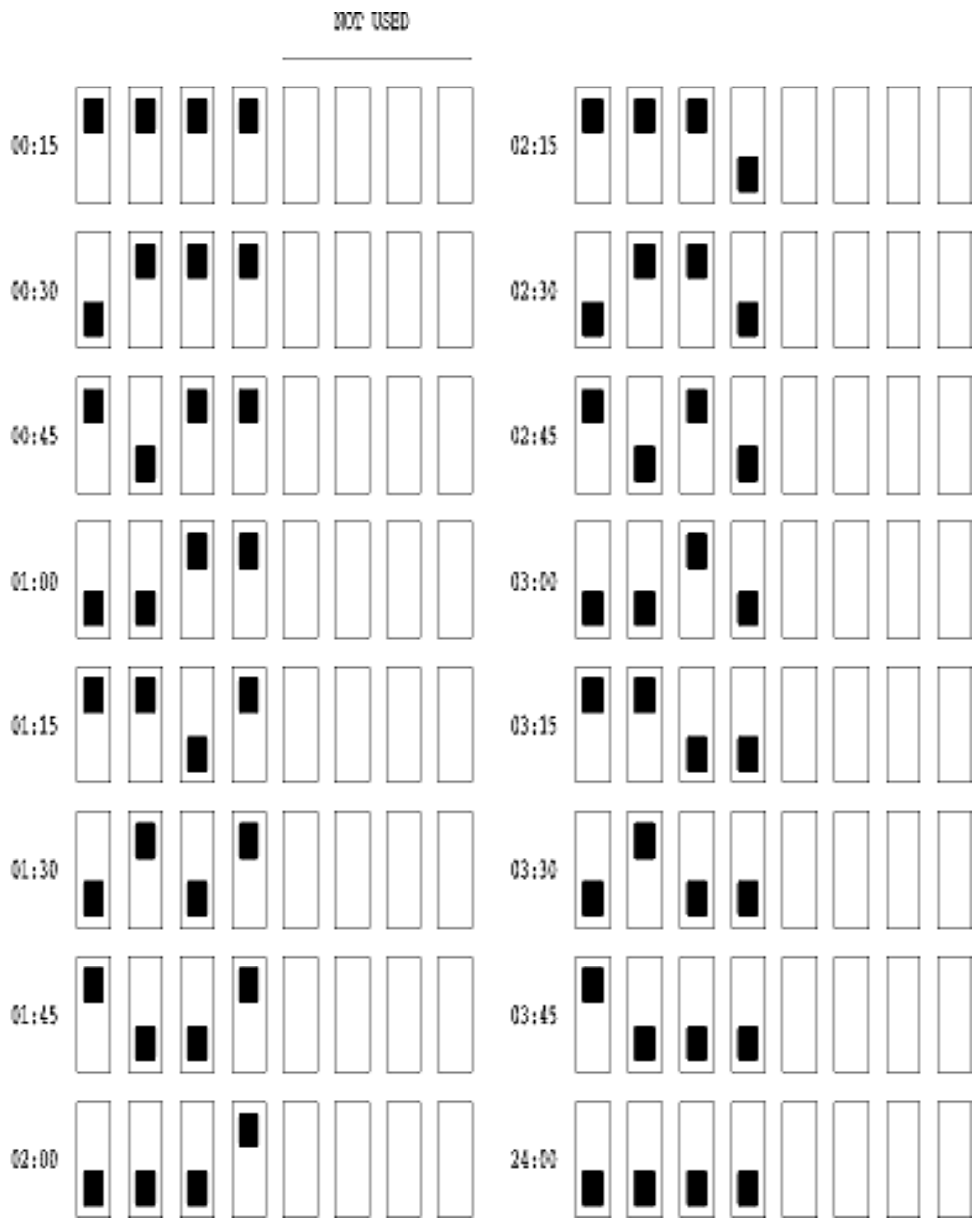


Табл.1

## 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 котором 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<sup>0</sup>С 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<sup>0</sup>С;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре до + 25<sup>0</sup>С.

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  
признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись лиц ответственных за приёмку \_\_\_\_\_

М.П.

## 13. Свидетельство об упаковывании

ПЦР-бокс, заводской номер \_\_\_\_\_  
изготовленный ООО «НПО ДНК-Технология»,  
упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ  
9452-006-46482062-2003.

Дата упаковки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись).

Изделие после упаковки принял

\_\_\_\_\_ (подпись).

М.П.

**ТАЛОН №1** \_\_\_\_\_ заполняет предприятие-изготовитель  
**На гарантийный ремонт** (техническое обслуживание)  
ПЦР – бокса .....изготовленного.....  
(серийный № изделия) (дата)  
Представитель ОТК предприятия-изготовителя.....  
(штамп ОТК)  
Отметка о продаже \_\_\_\_\_  
ООО «ДНК-Технология» г. Москва  
(название предприятия)



**Заполняет ремонтное предприятие**

Обратная сторона ТАЛОНА 1

Заводской № ПЦР-бокса .....

Содержание ремонта.....

.....

.....

Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер..... Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

.....

**Заполняет ремонтное предприятие**

Обратная сторона ТАЛОНА 2

Заводской № ПЦР-бокса .....

Содержание ремонта.....

.....

.....

Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер..... Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

.....

**Заполняет ремонтное предприятие**

Обратная сторона ТАЛОНА 3

Заводской № ПЦР-бокса .....

Содержание ремонта.....

.....

.....

Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер..... Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

# Лист рекламаций

Подробное описание неисправности.

Производитель: **ООО «НПО ДНК-Технология»**  
142281, Московская обл.,  
г. Протвино, ул. Железнодорожная, д. 3  
Тел./факс: +7(4967) 31-06-70  
e-mail: [protvino@dna-technology.ru](mailto:protvino@dna-technology.ru)  
<http://www.dna-technology.ru>

Поставщик: **ООО «ДНК-Технология»**  
117587, г.Москва  
Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп. 6  
Тел./факс: +7(495) 980-45-55  
e-mail: [mail@dna-technology.ru](mailto:mail@dna-technology.ru)