

БОКС АБАКТЕРИАЛЬНОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

Для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами,
передающимися воздушно-капельным путем

БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2(01)

СОДЕРЖАНИЕ

Указание мер безопасности	3
1. Общие указания	3
2. Назначение изделия	4
3. Комплект поставки	5
4. Устройство и принцип работы	5
5. Монтаж изделия	8
6. Подготовка изделия к работе	10
7. Порядок работы	10
8. Описание режимов работы	11
9. Деконтаминация и дезинфекция бокса	16
10. Техническое обслуживание и текущий ремонт	17
11. Возможные неисправности и способы их устранения	17
Приложение А	
<i>Перечень элементов к схеме электрической соединений</i>	18
Приложение Б	
<i>Схема электрическая соединений</i>	19

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1 Для работы с боксом допускается только специально обученный персонал, внимательно изучивший настоящее руководство по эксплуатации (РЭ).

2 При работе с боксом необходимо соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

3 При обнаружении во время работы какой-либо неисправности бокс должен быть **НЕМЕДЛЕННО** отключен от сети до устранения неисправности.

4 Запрещается проводить дезинфекцию бокса и техническое обслуживание при включенном в сеть боксе.

5 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ОСУЩЕСТВЛЯТЬ РАБОТУ В БОКСЕ ПРИ ОТКРЫТОМ ЗАЩИТНОМ СТЕКЛЕ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ БОКС К СЕТИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАГРУЗКЕ БОКСА

1 Общий вес загружаемых объектов на столешницу не должен превышать 25кг.

2 Для эффективной работы бокса не рекомендуется устанавливать какие-либо предметы на перфорацию столешницы.

3 Зона наибольшей стабильности параметров воздуха по чистоте расположена в середине столешницы.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее РЭ содержит сведения по эксплуатации и обслуживанию бокса абактериальной воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем, БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2(01) (далее по тексту - бокс) и предназначено для обслуживающего персонала.

1.2 Перед эксплуатацией внимательно изучите настоящее РЭ.

1.3 При передаче бокса на другое предприятие или в лечебное учреждение для ремонта или эксплуатации настоящее РЭ подлежит передаче вместе с боксом.

1.4 Бокс соответствует требованиям ТУ 9443-004-51495026-2004.

1.5 В связи с постоянным усовершенствованием изделия, внесением конструктивных изменений, повышающих надежность и улучшающих условия эксплуатации, возможны незначительные расхождения между конструкцией бокса и настоящим РЭ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Бокс предназначен для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем, а также для создания абактериальной воздушной среды с заданными параметрами в ограниченном пространстве.

2.2 Бокс применяется для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений с высокими требованиями к чистоте воздуха (вирусологические и бактериологические лаборатории согласно СП 1.2.731-99, СП 1.3.1285-03, производства стерильных лекарственных средств и медицинских изделий, микробиологические производства и др.).

ВНИМАНИЕ! Бокс не предназначен для исследований на чуму, исследований, связанных с высоким риском образования аэрозоля, с радионуклидами, токсичными химикатами!

2.3 Бокс предназначен для эксплуатации в помещениях, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 50444-92 для исполнения УХЛ категории 4.2 (помещения с искусственно регулируемые 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).

2.4 В помещении, где установлен бокс, не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию или нарушение защитных покрытий изделия и изоляции проводов.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Бокс, шт.	1
Столешница в сборе, шт.	1
Подставка в сборе, шт.	1
Кабель сетевой, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Общий вид бокса показан на рис. 1.

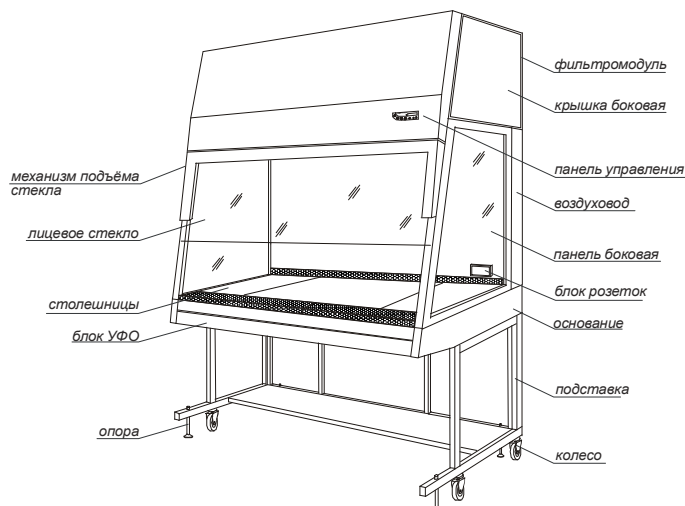
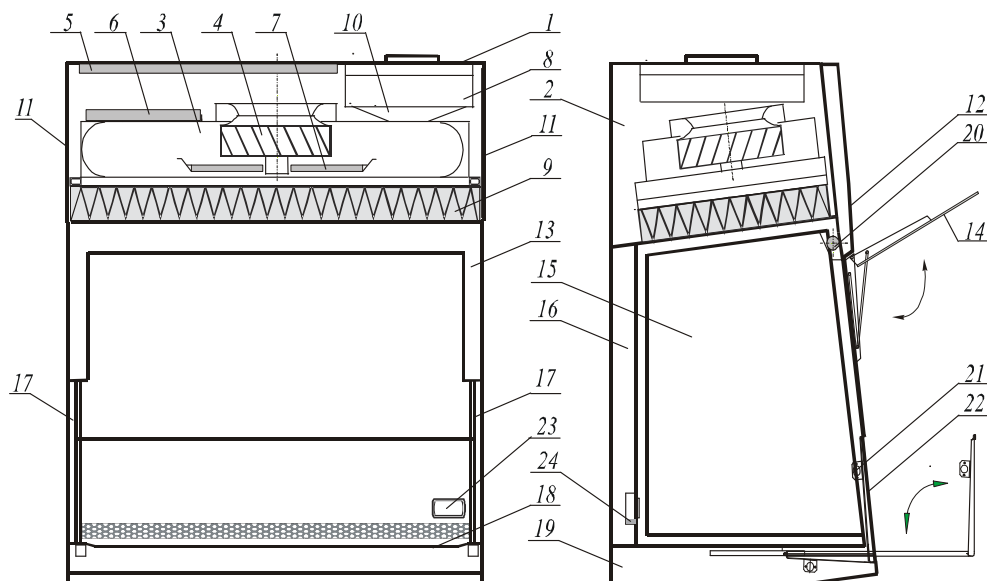


Рис. 1. Общий вид бокса

4.2 Бокс представляет собой конструкцию (рис. 2), состоящую из фильтровентиляционного модуля (далее по тексту - фильтромодуль), рабочей камеры, основания и панели управления. Бокс устанавливается на подставке.



1 - наружный кожух; 2 - камера пониженного давления; 3 - камера повышенного давления;
4 - вентиляционный агрегат; 5, 6, 7 - шумогасители; 8, 9 - фильтр тонкой очистки НЕРА;
10 - переходник; 11 - крышка боковая; 12 - панель управления; 13 - механизм подъема стекла; 14 - лицевое стекло; 15 -
рабочая камера; 16 - воздуховод; 17 - боковая панель; 18 - комплект столешниц; 19 - основание;
20 - лампа освещения; 21 - лампа УФО; 22 - блок УФО; 23 - блок розеток; 24 - разъем.

Рис. 2. Устройство бокса

4.3 Фильтромодуль состоит из наружного кожуха 1, выполняющего роль камеры пониженного давления 2, с установленной внутри него камеры повышенного давления 3. По бокам фильтромодуль закрывается съемными боковыми крышками 11. На входе в камеру повышенного давления установлен вентиляционный агрегат 4. На входе в рабочую камеру установлен фильтр тонкой очистки воздуха 9 типа НЕРА. На камере повышенного давления и внутри нее установлены шумогасители 6 и 7. На выходе из камеры повышенного давления в помещение установлен фильтр НЕРА 8.

4.4 Рабочая камера ограничена панелями боковыми 17, лицевым стеклом 14, поднимающимся с помощью подъёмного механизма 13, и воздуховодом 16. Панели боковые, воздуховод и комплект столешниц 18 устанавливаются на основании 19. Лицевое стекло и стекла боковых панелей выполнены из прозрачного стекла, стойкого к воздействию УФ-облучения и к обработке дезинфицирующими растворами.

4.5 Для освещения рабочей зоны в боксе установлена лампа освещения 20.

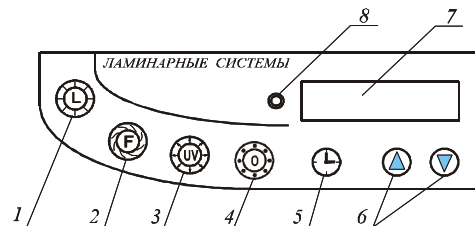
4.6 Для деконтаминации рабочей камеры в боксе установлена лампа УФО 21.

4.7 Комплект столешниц выполнен из нержавеющей стали.

4.8 Бокс снабжен блоком розеток 23 и электрокабелем с евровилкой.

4.9 Все составные части бокса, стыки и швы обработаны герметиком. Покрытия, примененные в конструкции бокса, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

4.10 На панели управления размещена шильд-панель управления боксом (рис.3).



1 - «Свет»; 2 - «Вентилятор»; 3 - «УФО»; 4 - «Опция»;
5 - «Таймер»; 6 - кнопки управления; 7 - ЖКИ-дисплей; 8 - индикатор работы бокса

Рис. 3. Шильд-панель управления боксом

4.11 Принцип действия бокса основан на принудительной рециркуляции воздуха в замкнутом объеме через фильтр из ультратонких волокон. Воздух, проходя через фильтр, очищается от аэрогенных загрязнений и, благодаря специальной конструкции фильтра, подается в рабочую зону однонаправленным ниспадающим потоком. Часть нагнетаемого вентилятором в камеру повышенного давления воздуха (около 28%) через НЕРА-фильтр выбрасывается в помещение. Из-за искусственно созданного разрежения происходит подсос воздуха в рабочую камеру через переднюю перфорацию рабочей столешницы. Благодаря этому устанавливается воздушная завеса, предотвращающая перекрестную контаминацию «рабочий агент - оператор».

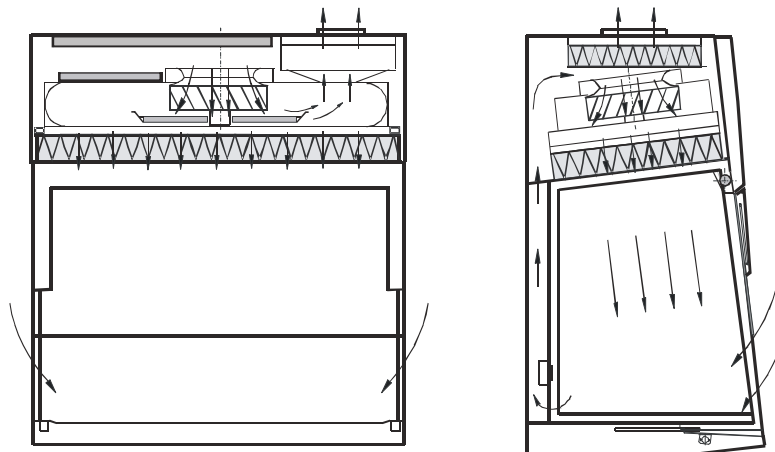


Рис. 4. Схема воздушных потоков

5. МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Распаковать ящик с боксом.

5.2 Определить место монтажа бокса. Возможные варианты установки бокса с учетом потоков воздуха из окон и двери, а также движения персонала, согласно рекомендациям ВОЗ «Практическое руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях», показаны на рис. 5.



Рис. 5 Варианты установки бокса

5.3 В случае транспортировки бокса при отрицательных температурах его необходимо выдержать до начала монтажа при комнатной температуре не менее 6 часов.

5.4 Перед монтажом бокса убедиться, что напряжение сети питания соответствует указанному в настоящем РЭ, и заземляющий контакт соединен с контуром заземления, имеющим электрическое сопротивление не более 4 Ом, проводом сечением не менее 1 мм².

5.5 Снять упаковочные щиты с бокса и полиэтилен.

5.6 Открутить болты крепления бокса к поддону, положив его на пол на заднюю панель.

5.7 Собрать подставку (рис. 6), для чего:

1) Установить правую и левую рамы на ровную поверхность внутренними полостями друг к другу на расстоянии немногим больше длины задней рамы.

2) Вертикально завести заднюю раму изнутри одной из боковых рам, совместить отверстия на задней раме с отверстиями на боковой раме и соединить их болтами с шайбами М8. Болты до конца не затягивать.

3) Аналогично соединить другую боковую раму с задней рамой.

4) Поставить полку, совместив отверстия на боковых и задней рамах, и прикрутить болтами с шайбами М8.

5) Перевернуть подставку на заднюю раму и прикрепить ее к боксу монтажными болтами М10. Затянуть все болты.

6) Прикрутить колеса болтами с шайбами М10 к боковым рамам подставки.

7) Вкрутить опоры

8) Установить бокс вместе с подставкой в вертикальное положение, при необходимости, отрегулировать горизонтальное положение бокса с помощью регулировочных опор.

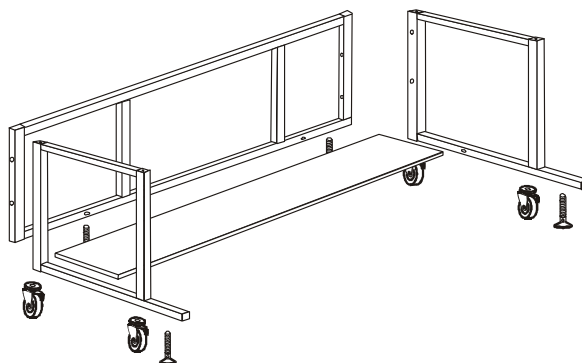


Рис.6. Подставка

5.8 Вынуть лампу УФО из упаковки.

ВНИМАНИЕ! Нельзя касаться стекла лампы голыми руками! Необходимо работать в х/б перчатках. Установить лампу УФО в блок УФО 22 (рис.2), для чего:

- вставить лампу в патроны;
- повернуть ее на 90° до щелчка.

5.9 Снять со столешниц защитную пленку и установить их в бокс согласно рис.7.

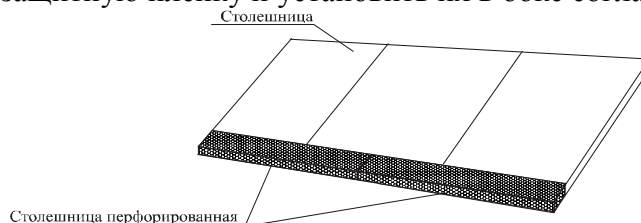


Рис. 7. Столешница в сборе

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1 После окончания монтажных работ провести дезинфекцию и деcontаминацию рабочей камеры и наружных поверхностей бокса.

6.2 Перед использованием бокса произвести предварительную подготовку его к работе в течение 2 часов, для чего:

- подключить бокс к сети;
- выдвинуть блок УФО 22 (рис. 2). Поднять вертикально крышку блока. Задвинуть блок до совмещения крышки блока с корпусом бокса;
- установить выключатель «СЕТЬ» в положение «вкл.». Включить «ВЕНТИЛЯТОР» и «УФО»;
- после окончания предварительной подготовки бокса необходимо перевести выключатель «СЕТЬ» в положение «выкл.».

6.3 После окончания предварительной подготовки бокса необходимо осуществить контроль класса чистоты воздуха в рабочей камере в соответствии с МУ 3.3.2.056-96 , МУК-4.2.734-99 методом А.1.

6.4 При получении отрицательного результата повторить подготовку бокса к работе согласно п. 6.2. В случае получения отрицательного результата при повторной подготовке, необходимо обратиться на предприятие-изготовитель. Работа в боксе не допускается.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Подключить бокс к сети.

7.2 Взявшись за ручку на блоке УФО выдвинуть его на себя до упора. Опустить крышку блока УФО от себя до горизонтального положения таким образом, чтобы лампа УФО поместилась в металлический карман. Задвинуть блок УФО под рабочую столешницу. Данное положение является «рабочим».

7.3 Для загрузки в рабочую камеру бокса оборудования и агентов поднять лицевое стекло 14 (рис. 2). Стекло легко фиксируется в верхнем положении при помощи амортизаторов. Это положение «загрузки». Данное положение стекла также используется для обработки и дезинфекции рабочей камеры бокса.

7.4 «Рабочим» положением является положение, при котором стекло вертикально зафиксировано и плотно прилегает к корпусу бокса. При работе с патогенными агентами и микроорганизмами «рабочее» положение стекла является обязательным, так как обеспечивает защиту оператора и продукта.

7.5 Установить выключатель «СЕТЬ», расположенный на задней стороне бокса на основании, в положение «вкл.». Включить вентилятор.

7.6 После окончания работ необходимо переместить блок УФО в первоначальное положение, для чего:


- выдвинуть блок УФО;
- поднять вертикально крышку блока. Задвинуть блок до совмещения крышки блока с корпусом бокса.

7.7 Перевести выключатель «СЕТЬ» в положение «выкл».


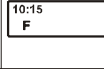

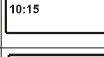

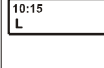

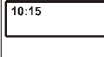
8. ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- 1 Режим “Готов к работе”
- 2 Режим “Рабочий”
- 3 Режим “УФО рабочей камеры”
- 4 Режим “Установка времени”
- 5 Режим “Установка интервала работы УФ-облучения рабочей камеры.
“Просмотр ресурса лампы УФО”
- 6 Режим “Таймер”
- 7 Режим “Блокировка клавиатуры”
- 8 “Предупреждающие надписи”
- 9 Режим “Просмотр общего времени наработки вентилятора и даты последней смены фильтра”







Режим “Готов к работе”

После подключения бокса к сети					
Условия доступа к режиму					
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Вход в режим	Перевести выключатель “Сеть” (сзади на основании бокса) в положение “Вкл.”	Бокс переходит в режим “Готов к работе”. Через 3-5 сек. экран переходит в основной режим с отображением текущего времени		Есть	Зеленый
2. Выход из режима	Перевести выключатель “Сеть” в положение “Выкл.”	Бокс отключается		Нет	Не светится





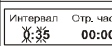



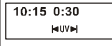
Режим “Рабочий”

После перехода бокса в режим “Готов к работе”					
Условия доступа к режиму					
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Включение вентилятора	Кратковременно нажать кнопку 	Вентилятор включится. На экране появляется знак "F"		Нет	Зеленый
2. Выключение вентилятора	Кратковременно нажать кнопку 	Вентилятор отключится. Знак "F" погаснет		Нет	Зеленый
3. Включение освещения рабочей камеры	Кратковременно нажать кнопку 	Освещение включится. На экране появляется знак "L"		Нет	Зеленый
4. Выключение освещения рабочей камеры	Кратковременно нажать кнопку 	Освещение отключится. Знак "L" погаснет		Нет	Зеленый













Режим “УФО рабочей камеры”

Лицевое стекло бокса плотно прилегает к корпусу бокса					
Условия доступа к режиму					
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Вход в режим	Кратковременно нажать кнопку  после выполнения условий доступа.	На экране высветится ранее установленное значение времени облучения в мигающем режиме и общее количество часов наработки лампы УФО. Через 10 сек. включится лампа УФО. На экране появится знак  и значение времени облучения, уменьшающееся с шагом в 1 мин. при дальнейшей работе		Нет	Зеленый
2. Досрочное прекращение режима	Кратковременно нажать кнопку 	Лампа УФО рабочей камеры автоматически выключится.			
3. Выход из режима	Не производить никаких действий	Бокс автоматически перейдет в основной режим или режим “Хранения” после окончания заданного значения времени облучения		Есть	Зеленый













**Режим "Установка интервала работы УФ-облучения рабочей камеры.
Просмотр ресурса лампы УФО"**

Условия доступа к режиму	1. Лицевое стекло блока плотно прилегает к корпусу блока 2. Крышка блока УФО в вертикальном положении и плотно прилегает к корпусу блока				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы блока
1. Вход в режим	Кратковременно нажать кнопку 	На экране высветится ранее установленное значение времени облучения в мигающем режиме. Это значение можно изменить в течение 10 сек. На экране также отобразится общее количество часов наработки лампы УФО.		Нет	Зеленый
2. Изменение интервала работы УФО рабочей камеры	Кратковременно нажать или удерживать кнопку  или  до появления необходимого значения	Значение интервала будет меняться с шагом 5 мин.		Нет	Зеленый
3. Выход из режима	Не производить никаких действий	Через 10 сек. с момента последнего нажатия кнопки  или  блок автоматически перейдет в режим "УФО рабочей камеры". На экране появится знак  и значение времени облучения		Нет	Зеленый


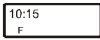
Режим "Установка времени"

Условия доступа к режиму	Без ограничений				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы блока
1. Вход в режим	Нажать кнопку  и удерживать ее в нажатом состоянии 10 сек. Кратковременно нажать кнопку  или  необходимое число раз для установки текущего значения "Часы"	Значение часов начнет мигать		Нет	Зеленый
		Изменение значения "Часы" в мигающем режиме			
	Кратковременно нажать кнопку  Кратковременно нажать кнопку  или  необходимое число раз для установки текущего значения "Минуты"	Значение минут начнет мигать		Нет	Зеленый
		Изменение значения "Минуты" в мигающем режиме			
2. Выход из режима	Кратковременно нажать кнопку 	Экран вернется в основной режим		Нет	Зеленый



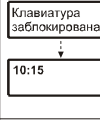


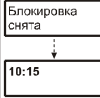
Режим "Таймер"

Условия доступа к режиму	Без ограничений				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы блока
1. Вход в режим	Кратковременно нажать кнопку  (не более 3 сек.)	На экране появится надпись "Таймер" и в мигающем режиме значение времени работы таймера. Через 8-10 сек. Экран вернется в основной режим с отображением значения времени работы таймера	 ↓ 	Нет	Зеленый
2. Изменение интервала работы таймера	1 Кратковременно нажать кнопку  или  до появления необходимого значения 2 Нажать и удерживать кнопку  или  до появления необходимого значения	Значение будет меняться с каждым нажатием на 1 мин.	 ↓ 	Нет	Зеленый
		Значение будет меняться с шагом 10 мин.			
3. Принудительное прекращение режима	Кратковременно нажать кнопку 	Экран вернется в основной режим		Нет	Зеленый
4. Выход из режима	Не производить никаких действий	После окончания установленного значения времени работы таймера экран вернется в основной режим		Есть	Зеленый

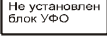

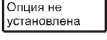

Режим "Хранение"

Условия доступа к режиму	1 Вентилятор включен 2 Лицевое стекло бокса плотно прилегает к корпусу бокса				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Вход в режим	Перевести крышку блока УФО в вертикальное положение и плотно прижать к корпусу бокса	Бокс автоматически перейдет в режим "Хранение". На экране появится надпись "Режим хранения". Через 3-5 сек. на экране высветится текущее время и в мигающем режиме знак "F"		Есть	Зеленый
2. Выход из режима	Перевести крышку блока УФО в горизонтальное положение и задвинуть блок УФО под рабочую столешницу	Бокс автоматически перейдет в рабочий режим. На экране высветится текущее время и знак "F"		Нет	Зеленый

Режим "Блокировка клавиатуры"



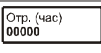

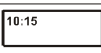




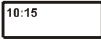
Условия доступа к режиму	Без ограничений				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Вход в режим	Одновременно нажать и удерживать в нажатом состоянии кнопки  и  3-5 сек.	На экране появится надпись "Клавиатура заблокирована". Через 3-5 сек. экран вернется в основной режим		Есть	Зеленый
2. Выход из режима	Одновременно нажать и удерживать в нажатом состоянии кнопки  и  3-5 сек.	На экране появится надпись "Блокировка снята". Через 3-5 сек. экран вернется в основной режим		Есть	Зеленый

Предупреждающие надписи

Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса	Причина	Ваши действия
	Есть	Красный	Засорился НЕРА-фильтр*	Нажать любую кнопку для возвращения экрана в основной режим.
	Есть	Красный	Во время работы вентилятора переднее стекло не закрыто.	Закрыть переднее стекло
	Есть	Красный	1 Крышка блока УФО не установлена в вертикальное положение 2 Крышка блока УФО не прилегает плотно к корпусу бокса.	1 Установить крышку блока УФО в вертикальное положение 2 Плотно прижать крышку блока УФО к корпусу бокса
	Нет	Зеленый	Включена блокировка кнопок.	Снять блокировку (см. режим "Блокировка")
	Есть	Зеленый	Опция в Вашем шкафу не установлена.	-
	Есть	Красный	Переднее стекло открыто.	Закрыть переднее стекло

* При появлении предупреждающей надписи предпринять меры по замене НЕРА-фильтра. (Обратиться к специалистам предприятия-изготовителя.) Работа в боксе допустима не более 170 часов

Режим "Просмотр общего времени наработки вентилятора и даты последней смены фильтра"

Условия доступа к режиму	Все функции выключены. Экран находится в основном режиме				
Задачи	Ваши действия	Результат	Отображение информации на дисплее	Наличие звукового сигнала	Цвет индикатора работы бокса
1. Вход в режим "Просмотр общего времени наработки вентилятора"	Нажать кнопку  и, удерживая ее, нажать кнопку 	Бокс перейдет в режим индикации часов. На экране высветится надпись "Отр. (час)" со значением отработавшего времени		Нет	Зеленый
2. Выход из режима	Нажать кнопку 	Экран вернется в основной режим		Нет	Зеленый
3. Вход в режим "Просмотр даты последней смены фильтра"	Нажать кнопку  и, удерживая ее, нажать кнопку 	На экране высветится надпись "Смена фильтра" и дата установки фильтра		Нет	Зеленый
4. Выход из режима	Нажать кнопку 	Экран вернется в основной режим		Нет	Зеленый

9. ДЕКОНТАМИНАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ БОКСА

9.1 Для деконтаминации рабочей камеры бокса с помощью УФ-облучателя необходимо:

- подключить бокс к сети;
- опустить лицевое стекло бокса до полного прилегания к корпусу бокса в «рабочее» положение;
- выдвинуть блок УФО 22 (рис. 2). Поднять вертикально крышку блока. Задвинуть блок до совмещения крышки блока с корпусом бокса. Включить «УФО».

9.2 В процессе эксплуатации деконтаминацию рабочей камеры бокса производить с периодичностью и продолжительностью согласно соответствующим нормативным документам.

9.3 В процессе эксплуатации дезинфекционную обработку наружных поверхностей бокса и рабочей камеры производить с периодичностью согласно соответствующим нормативным документам химическим методом. В качестве дезинфицирующего агента применять 3 %-й раствор перекиси водорода с добавлением 0,5 %-та моющего средства.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ БОКС ОТКЛЮЧИТЬ ОТ СЕТИ!
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ АГЕНТОВ
НА ПОВЕРХНОСТЬ НЕРА-ФИЛЬТРА!**

9.4 Текущий контроль чистоты воздуха в рабочей камере производить в плановом порядке в соответствии с нормативными документами.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

10.1 Бокс необходимо содержать в чистоте и оберегать от механических повреждений.

10.2 Текущий ремонт и замена фильтров производится предприятием-изготовителем либо ремонтным предприятием, уполномоченным на проведение данных ремонтных работ.

ВНИМАНИЕ! При появлении предупреждающей надписи «Засорён фильтр» обратиться к специалистам предприятия-изготовителя. Работа в боксе допустима не более 170 часов.

10.3 После замены лампы УФО рабочей камеры необходимо обнулить время наработки данной лампы. Для этого необходимо нажать кнопку и удерживать 10-15 сек. На экране появится надпись «Отр. час» с нулевыми показаниями часов наработки лампы УФО.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 Перечень наиболее возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице.

<i>Наименование</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
1. При включении выключателя «СЕТЬ» - нет информации на дисплее	Нарушение целостности сетевого шнура Перегорел предохранитель	Заменить сетевой кабель Заменить предохранитель на задней панели бокса
2. Лампа освещения не горит, а на дисплее высветилась надпись «L»	Неисправна лампа Неисправен ПРА	Заменить лампу* Заменить ПРА*
3. Лампа блока-УФО для обработки рабочей камеры не зажигается	Неисправна лампа	Заменить лампу
<i>Примечания:</i> * Для замены необходимо выкрутить по два винта по бокам пульта, снять панель управления и заменить неисправный элемент. Сборку произвести в обратном порядке.		