

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

Бокс для ПЦР диагностики Таглер
БАВС-1200, БАВС-1500



Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства
Сведения о рекламациях

1. Меры безопасности

Внимание! Перед использованием прибора изучите данную инструкцию по эксплуатации.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.
- Храните и транспортируйте прибор только в горизонтальном положении (см. маркировку на упаковке) при температуре от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и максимальной относительной влажности воздуха до 80%.
- При операциях с опасными веществами, следуйте инструкциям в паспортах безопасности используемых индивидуальных веществ и соблюдайте соответствующие правила предупреждения несчастных случаев.
- Не допускайте проникновения жидкости внутрь корпуса. В случае попадания жидкости отключите прибор от сети и не включайте до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером.
- Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- Пользоваться неисправным прибором.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь корпуса.
- Пользователь ответственен за деконтаминацию прибора при его выводе из эксплуатации.

2. Общая информация

Бокс для ПЦР диагностики Таглер «БАВС-1200» или «БАВС-1500», в дальнейшем именуемый «прибор», применяется для чистой работы с ДНК/РНК-пробами.

Прибор устанавливается на лабораторный стол или специальную металлическую подставку (поставляется отдельно). Внутри бокса установлены две защищённые розетки.

Прибор оснащен открытой УФ лампой и рециркулятором, которые расположены в верхней части бокса. Открытое УФ излучение дезинфицирует рабочую поверхность, инактивирует фрагменты ДНК / РНК. Рециркулятор обеспечивает постоянную дезинфекцию внутри бокса во время работы. УФ рециркулятор рекомендован при работе с ДНК/РНК ампликонами. Светодиодные софиты обеспечивают освещение рабочего места.

3. Ввод в эксплуатацию

3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения.

Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

3.2 Комплектация

Бокс для ПЦР диагностики	1 шт.
Сменный фильтр.....	3 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

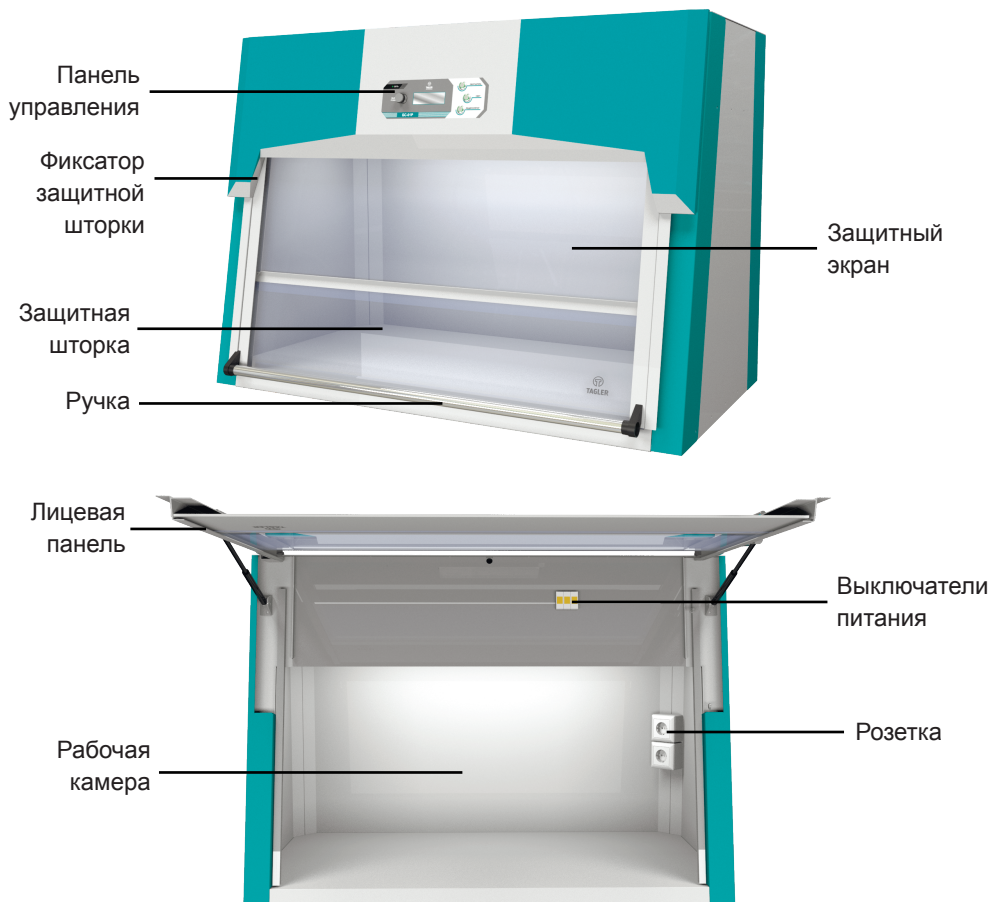
становите прибор на устойчивой поверхности, выдерживающей вес УФ бокса, а также вес оборудования и образцов внутри УФ бокса.

В случае использования подставки для установки прибора, аккуратно распакуйте и соберите подставку согласно прилагаемой инструкции по сборке;

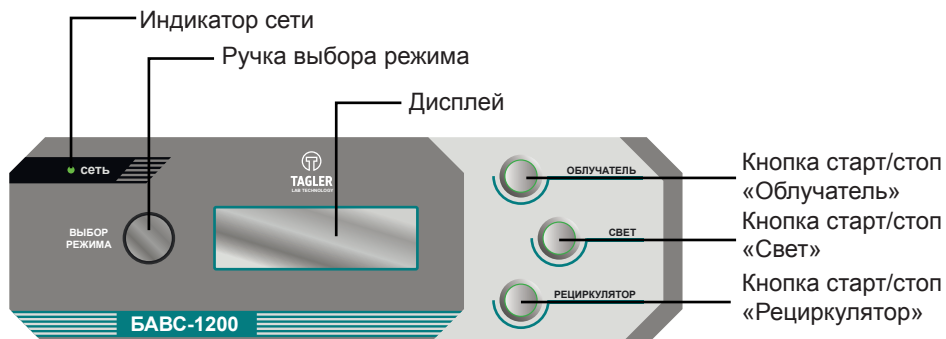
Убедитесь в свободном доступе к розетке и проводу питания.

4. Работа с прибором

Общий вид прибора



Панель управления



- 4.1 Подключите прибор к сетевой розетке с заземлением и поднимите лицевую панель потянув за ручку. В верхней части корпуса прибора переведите в положение «вверх» три выключателя питания (1 - питание платы, 2,3 - питание розеток). Закройте лицевую панель. На панели управления в верхнем углу будет гореть индикатор «Сеть», на дисплее будет отображено состояние и установки работы времени облучателя, света, рециркулятора и выбор меню для проверки наработки ламп и настройки прибора.

> Облуч.	0:00	ВЫКЛ
Свет	0:00	ВЫКЛ
Рецирк.	0:00	ВЫКЛ
Меню		

Примечание.

Для поднятия защитной шторки её нужно потянуть вверх до фиксации магнитным замком. «Фиксатор защитной шторки» автоматически перейдёт в положение «Закр.». Для того что бы опустить защитную шторку переведите «фиксатор защитной шторки» в положение «Откр.» и опустите её.

- 4.2 Для включения открытой УФ лампы в непрерывном режиме, на панели управления нажмите и удерживайте в течении 3 сек. кнопку «Облучатель». На дисплее напротив режима «Облучатель» будет отображено «длит.». Если время работы режима «Облучатель» было выставлено «0.00», достаточно короткого нажатия кнопки «Облучатель» для непрерывной работы УФ лампы.

> Облуч.	длит.
----------	-------

Для настройки времени работы открытой УФ лампы, выберите в меню «Облучатель» вращая ручку выбора режима по меню (влево - вверх, вправо - вниз), для настройки нажмите на ручку выбора режима (в меню стрелка выбора станет темнее) и выставите необходимое значение времени работы поворачивая его. Выставив значение выйдите из настройки нажав на ручку выбора режима, нажмите на кнопку «Облучатель» в меню напротив режима «Облучатель» появится надпись «вкл.». По истечению заданного времени, УФ отключится и прозвучит звуковой сигнал.

> Облуч.	1.30	ВКЛ.
----------	------	------

Внимание! При работающей открытой УФ лампе защитная шторка должна быть закрыта! В противном случае, оператор может быть подвержен сильному УФ излучению!

При открытии лицевой панели открытая УФ лампа отключается.

При включении освещения в рабочей камере открытая УФ лампа отключается.

- 4.3 Для включения освещения внутри бокса в непрерывном режиме, на панели управления нажмите и удерживайте в течении 3 сек. кнопку «Свет». На дисплее напротив режима «Свет» будет отображено «длит.». Если время работы режима «Свет» было выставлено «0.00», достаточно короткого нажатия кнопки «Свет» для непрерывной работы освещения.

> Свет

длит.

Для настройки времени работы освещения, выберите в меню «Свет» вращая ручку выбора режима по меню (влево - вверх, вправо - вниз), для настройки нажмите на ручку выбора режима (в меню стрелка выбора станет темнее) и выставите необходимое значение времени работы поворачивая его. Выставив значение выйдите из настройки нажав на ручку выбора режима, нажмите на кнопку «Свет» в меню напротив режима «Свет» появится надпись «вкл.». По истечению заданного времени, освещение внутри бокса отключится и прозвучит звуковой сигнал.

> Свет

1:30 вкл.

Примечание.

При включении УФ лампы освещение в рабочей камере отключается.

- 4.4 Для включения рециркулятора в непрерывном режиме, на панели управления нажмите и удерживайте в течении 3 сек. кнопку «Рециркулятор». На дисплее напротив режима «Рециркулятор» будет отображено «длит.». Если время работы режима «Рециркулятор» было выставлено «0.00», достаточно короткого нажатия кнопки «Рециркулятор» для непрерывной работы рециркулятора.

> Рецирк.

длит.

Для настройки времени работы рециркулятора, выберите в меню «Рециркулятор» вращая ручку выбора режима по меню (влево - вверх, вправо - вниз), для настройки нажмите на ручку выбора режима (в меню стрелка выбора станет темнее) и выставите необходимое значение времени работы поворачивая его. Выставив значение выйдите из настройки нажав на ручку выбора режима, нажмите на кнопку «Рециркулятор» в меню напротив режима «Рециркулятор» появится надпись «вкл.». По истечению заданного времени, рециркулятор отключится и прозвучит звуковой сигнал.

> Рецирк.

1:30 вкл.

- 4.5 При выборе пункта «Меню» отобразятся пункты:

> Траб Облу
Траб Рец
Цикл Облу
Цикл Свет
Цикл Рец
Автовылк
Язык
Назад

0000ч — Общее время наработки ламп облучателя
0000ч — Общее время наработки ламп рециркулятора
0000ц — Количество циклов работы облучателя
0000ц — Количество циклов работы света
0000ц — Количество циклов работы рециркулятора
0000с — Таймер выключения дисплея
рус. — Выбор языка
— Выход

Для сброса времени наработки открытых УФ ламп и ламп рециркулятора выберите необходимый пункт (Траб Рец/ Траб Облу) вращая ручку выбора режима по меню (влево - вверх, вправо - вниз) и нажмите на ручку выбора режима. На панели отобразится следующий текст:

Вы действительно
хотите сбросить
счетчик наработки?
>Нет Да

Выберите пункт «Да» и нажмите на ручку выбора режима.

Пункт «Автовыкл» отображает через какое время дисплей уйдёт в спящий режим, при выставленных значениях «0000» он будет работать постоянно. Для установки времени нажмите на ручку выбора режима, установите необходимое время и нажмите на ручку повторно. Шаг установки 15 сек.

Пункт «Язык» позволяет изменить язык отображения меню (Рус./Англ.).

Пункт «Назад» позволяет вернуться в основное меню.

5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°С до +40°С и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

5.1 Технические характеристики

Модель	БАВС-1200	БАВС-1500
Рабочая камера	сталь окрашенная порошковой краской	
Рабочая поверхность	нержавеющая сталь	
Открытая УФ лампа	TUV 30W	
Тип излучения	ультрафиолет ($\lambda=253,7$ нм), без озона	
Установка времени прямого УФ излучения	Дигитальный таймер, 1 мин. - 999 мин. или непрерывно (шаг 1 мин.)	
УФ лампа рециркулятора	TUV 30W	
Толщина защитного экрана (каленное стекло)	5 мм.	
Толщина защитной шторки (акриловое стекло)	5 мм.	
Защита от ультрафиолета	> 96%	
Уровень шума	40дБ	
Освещение бокса	3 светодиодные лампы 5Вт, 12В	4 светодиодные лампы 5Вт, 12В
Рабочая поверхность, мм. не более	1180x600	1480x640
Высота рабочего проема, мм, не более	200	
Электропитание внутри бокса розетки	220 В, 10 А 2-4 шт. x EU	220 В, 10 А 4 шт. x EU
Мощность, Вт	100	150
Напряжение питания, В	220 \pm 10%	
Частота, Гц	50	
Габаритные размеры рабочей камеры, мм (ДхШхВ), не более	1180x600x600	1480x640x600
Габаритные размеры бокса, мм (ДхШхВ), не более	1200x700x900	1500x800x1000
Длина сетевого шнура, не менее, мм	2500	
Масса, кг, не более	105	150
Вариант исполнения подставки	БП-1200	БП-1500

6. Техническое обслуживание

- 6.1 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.2 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 6.3 Наружные поверхности прибора и поверхности, соприкасающиеся с исследуемыми объектами, необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным в растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с массовой долей не более 3% и массовой долей моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-83 не более 0,5% раствора с массовой долей хлорамина по ГОСТ 1625-75 не более 10%
При этом прибор должен быть отключен от сети.
Периодичность этих работ устанавливается потребителем прибора в зависимости от интенсивности её использования.
- 6.4 Замена УФ ламп.
Средняя продолжительность работы УФ ламп — 9000 ч. По истечении срока эксплуатации или в случае прекращения УФ излучения необходимо заменить УФ лампу, которая расположена в верхней части рабочей камеры.
- 6.5 Замена антипылевых фильтров.
В правой части УФ рециркулятора находится антипылевой фильтр, которому требуется ежемесячный уход. Для проверки, замены или чистки антипылевого фильтра снимите пластмассовую решётку, которая находится внутри рабочей камеры в верхней правой части, при необходимости замените или промойте фильтр водой, просушите и установите обратно в прибор.
- 6.6 Замена УФ ламп рециркулятора.
Средняя продолжительность работы УФ ламп — 9000 ч. По истечении срока эксплуатации или в случае прекращения УФ излучения необходимо заменить УФ лампу. Замену ламп могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
Для замены УФ лампы рециркулятора необходимо снять верхнюю крышку прибора выкрутив винты. Внутри расположен защитный металлический кожух рециркулятора который так же нужно снять выкрутив винты по его периметру и поменяйте УФ лампу. Сборку нужно производить в обратном порядке.

7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.
- 7.4 Перед отправкой прибора в ремонт, следует очистить рабочую камеру от различных загрязнений образующихся при эксплуатации.
- 7.5 При не соблюдении пункта 7.4 гарантийный ремонт не производится.

Акт высылается представителю изготовителя :

ООО «ТАГЛЕР»

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал, 3, строение 29, эт. 1, пом. III, ком. 8,9
Тел.: +7 (495) 963-74-81

- 7.6 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: БАВС-1200, БАВС-1500

Серийный номер _____

Дата выпуска _____



М.П.

Дата _____

Подпись _____

