

**BIOBASE**

**Трансиллюминатор для электрофореза  
Biobase BK-UA2**



**Руководство по эксплуатации**

## Содержание

---

1. Назначение и область применения.....	3
2. Меры предосторожности.....	3
3. Комплект поставки .....	4
4. Технические характеристики .....	4
5. Описание компонентов Изделия.....	5
6. Работа с Изделием.....	6
7. Правила хранения и транспортировки .....	6
8. Гарантийные обязательства .....	7
9. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание .....	8

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

## 1. Назначение и область применения

---

Ультрафиолетовый анализатор Biobase BK-UA2 (далее — Изделие) предназначен для просмотра гелей, окрашенных интеркалирующими агентами (красителями) в УФ-лучах, либо для просмотра гелей / пленок в лучах видимого света.

Применяется в научно-исследовательских и производственных областях в биохимии, медицине, при работе с образцами ДНК, РНК-электрофорезе, анализе геля, для выявления молекул нуклеиновых кислот, разделенных в гелевом электрофорезе. Помимо визуального наблюдения за экспериментом есть возможность крепления цифровой камеры для видео съемки и фотографирования.

## 2. Меры предосторожности

---

- Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.
- Установка и ввод Изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим Руководством по эксплуатации.
- К эксплуатации Изделия допускаются лица, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство.
- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Используйте отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку кабеля в розетку с заземлением. Проверьте работоспособность заземления, чтобы избежать поражения электрическим током или возгорания.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за электрический кабель питания.

- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.
- В помещении, где используется Изделие, не должны присутствовать газы или пары агрессивных жидкостей.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать Изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

### 3. Комплект поставки

Аккуратно распакуйте Изделие. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения. Пожалуйста, во время распаковки проверьте комплект поставки.

Трансиллюминатор для электрофореза Biobase BK-UA2	1 шт.
Кронштейн для крепления камеры	1 шт.
Заглушка	1 шт.
Нож	1 шт.
Запасные лезвия	5 шт.

### 4. Технические характеристики

Габариты внешние, мм	388x305x576
Длина волны отражения, нм	254 / 365
Длина волны пропускания, нм	302
Размер светоотражающего фильтра, мм	200×80
Размер светопропускающего фильтра, мм	200x150
Интенсивность УФ-излучения на расстоянии 20 см от образца, мкВт/см <sup>2</sup>	20
Количество и мощность УФ-ламп	6×10 Вт
Количество и мощность ламп видимого света	1×60 Вт
Питание, В / Гц	220 / 50-60
Масса нетто, кг	5,6
Масса брутто, кг	7,5

## 5. Описание компонентов Изделия



1 — Дверца передняя

2 — Смотровое окно

3 — Окно для камеры

4 — Тумблер 302 нм

5 — Тумблер 365 нм

6 — Тумблер 254 нм

7 — Тумблер естественного света

8 — Смотровая камера

9 — Кронштейн для камеры

10 — Корпус

11 — Дверца боковая

12 — Разъём питания / предохранитель

13 — Кабель лампы белого света

14 — Вентиляционные прорези

15 — Кабель УФ-ламп

## 6. Работа с Изделием

---

Установите Изделие на ровной горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 20 см от воспламеняющихся материалов; расположите прибор так, чтобы сетевая кабельная вилка была легко доступна.

Подключите Изделие к сетевой розетке с заземлением.

Разместите исследуемую хроматограмму или образец на предметном столике и поместите в смотровую камеру.

Люминесценцию наблюдайте через смотровое окно на передней панели.

Исследования проводите по известным методикам и методическим рекомендациям.

При необходимости установите камеру для фото / видео съёмки при помощи кронштейна 9.

## 7. Правила хранения и транспортировки

---

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия- изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% для температур до 31 °С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Храните Изделие в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией.

Не допускайте намокания упаковочной коробки и Изделия.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 35 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

## 8. Гарантийные обязательства

---

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

## 9. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

---

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: [www.nv-lab.ru](http://www.nv-lab.ru)

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: [service@nv-lab.ru](mailto:service@nv-lab.ru)

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Для заметок



B002/25