

GenePure Pro
Система очистки нуклеиновой кислоты
NPA-32P
Руководство для пользователя

Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd

Внимание: Компания “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство в любое время без предупреждения

В данном документе содержится служебная информация, защищенная авторским правом. Все права сохраняются. Без предварительного письменного согласия компании “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» данное руководство нельзя копировать, воспроизводить или переводить на другие языки.

Прежде, чем приступить к эксплуатации данного прибора, внимательно прочитайте данное руководство!

Технические требования к продукции №: Z. H. X. B. № 20150371
Регистрация продукции №: Z. H. X. B. № 20150371

Документ №: **BYQ66260000000 SM**
Версия документа: июль 2017 г, Версия 1.0

Важные замечания

1. Общая практика

Внимание: В связи с наличием важной информации в данном руководстве внимательно прочтите ее. При несоблюдении рекомендаций, содержащихся в руководстве, может произойти поломка или неисправность установки.

2. Безопасность

Во время эксплуатации, технического обслуживания или ремонта данной установки необходимо соблюдать меры безопасности. В противном случае может быть повреждено ограждение установки, снижен уровень номинальной безопасности и эксплуатации. Компания «Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» ни в коей мере не несет ответственности за последствия в результате несоблюдения покупателем следующих требований.

(а) Требования к заземлению

Заземление в цепи переменного тока должно быть надежным во избежание поражения электротоком. Трехконтактная штепсельная вилка линии электросети является предохранительным устройством, которое должно подходить к заземленной розетке. Не допускайте подвижного соединения третьего штыря заземления. Если трехконтактная штепсельная вилка не вставляется, рекомендуется обратиться к электрику для установки соответствующей розетки.

(б) Держитесь подальше от электрических цепей

Оператору не разрешается открывать установку. Замена компонентов и или настройка определенных параметров внутри устройства должны выполняться профессиональными специалистами по техническому обслуживанию, прошедшими соответствующую сертификацию. Не производите замену элементов при включенной в сеть установке.

(в) Сеть переменного тока

Перед включением подачи энергии всегда проверяйте и обеспечивайте, чтобы напряжение в сети соответствовало требуемым 100-240 В, а требования по току в розетке должны соответствовать техническим характеристикам.

(г) Линия электросети переменного тока

По умолчанию должна быть представлена линия электросети переменного тока в качестве вспомогательного элемента установки. В случае ее повреждения линию переменного тока нельзя починить. Ее необходимо заменить новой линией. Во время работы установки на линии электросети не должно находиться тяжелых предметов. Держите линию электросети подальше от мест хождения людей.

(д) Подключение к линии сети переменного тока

При подключении или отключении линии электросети переменного тока держите трехконтактную штепсельную вилку рукой. Вставьте вилку надежно в розетку для обеспечения хорошего контакта между вилкой и розеткой. При необходимости отключения от сети тяните за вилку, а не за шнур.

(е) Расчетные условия

Установку необходимо устанавливать в незпыляемом помещении с низкой влажностью и хорошей вентиляцией без наличия едкого газа или мощных электромагнитных помех. Кроме того, водные источники, такие как водоемы и водопроводные трубы, должны располагаться на некотором расстоянии от установки.

Не закрывайте и не заграждайте отверстия в установке, которые предназначены для вентиляции и для предотвращения перегрева внутренних частей устройства. При работе одиночного устройства самое короткое расстояние между отверстиями устройства и ближайшим объектом составляет 25 см; в противном случае, когда одновременно работают два или более устройства, самое короткое расстояние составляет 40 см. Не ставьте устройство на мягкую поверхность, так как это приведет к обратной вентиляции возле нижних отверстий устройства.

Слишком высокая температура приведет к ухудшению рабочих свойств или поломке установки. Поэтому установку следует защищать от любых источников тепла, например, солнечного света, печей или оборудования центрального отопления.

Если установка не работает длительное время, рекомендуется отсоединить линию от сети и накрыть установку мягкой тканью или пластиком для предотвращения попадания пыли.

Внимание: Если произойдет одно из следующих событий, рекомендуется отсоединить линию подачи энергии и связаться с дистрибьютором или запросить помощь сертифицированного ремонтника.

- Попадание жидкости в установку
 - Установка разбрызгивает или пропитана влагой.
 - Установка неправильно функционирует, издает необычный звук и запах.
 - Установка упала на пол или поврежден ее корпус.
 - Существенные изменения в работе устройства.
-

3. ГАРАНТИЯ И СЛУЖЕБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(а) Гарантия

Компания “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» отвечает за устранение неисправностей, вызванных дефектами материалов и изготовления в течение 1 месяца после доставки. Компания “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» отвечает за выбор инструментов для замены и ремонта с подтвержденными дефектами в течение гарантийного срока.

Обслуживаемая продукция должна направляться пользователем в отдел технического обслуживания, определяемый компанией “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd». Затраты на это несет пользователь. Компания “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» отвечает за возврат инструментов. (Только для внутренних пользователей)

Что касается технического обслуживания вне гарантийного срока, компания “Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd» будет платить за некоторое техническое обслуживание.

(б) Гарантийные сроки

Вышеуказанные условия гарантии не применяются в отношении неправильно используемых дефектных устройств, ненормальных условий работы, неправильного применения и неправомерного технического обслуживания или изменения.

Компания «Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd.» дает только те четкие гарантии, которые указаны здесь. Любые описания продвижения продаж в определенных условиях не представляют собой четкую гарантию, подпадающую под такое описание.

Внимание: После распаковки немедленно проверьте товары по упаковочному листу.

При повреждении или пропаже товаров немедленно обратитесь к поставщику

После приемки правильно заполните перечень приемки продукции и пришлите (или направьте по факсу) копию перечня поставщику для регистрации и технического обслуживания.

После распаковки упаковочная коробка и упаковочные материалы должны сохраняться для будущего ремонта. При повреждении инструмента во время транспортировки в ремонтный отдел из-за неправильной упаковки отдел «Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd.» не несет ответственности.

Все усовершенствования оборудования и программного обеспечения должен выполнять инженер изготовителя. Компания «Bioer» не несет ответственности за неисправность оборудования вследствие несанкционированных ремонтов и усовершенствований.

Горячая линия послепродажного обслуживания: +86-571-87774558

Содержание

Глава I Введение.....	1
1. Свойства инструмента.....	1
2. Применение инструмента.....	1
Глава II Свойства.....	2
1. Обычные условия работы.....	2
2. Условия транспортировки и хранения.....	2
3. Основные параметры.....	2
4. Основные рабочие характеристики.....	3
5. Свойства программного обеспечения.....	3
Глава III Приготовление.....	4
1. Схема устройства.....	4
2. Проверка перед запуском.....	5
3. Размещение планшета с глубокими лунками 96.....	5
4. Запуск.....	5
Глава IV Руководство по эксплуатации.....	6
1. Рабочий интерфейс компьютера.....	6
Глава V Анализ неисправностей и меры по их устранению.....	20

Глава I Введение

В данной главе в основном описываются функции и места применения инструмента.

1. Свойства инструмента

В данном изделии применяется технология экстракции и очистки магнитных микроносителей посредством точной передачи и управления шаговым электродвигателем с помощью однокристального микрокомпьютера. Он имеет следующие свойства: небольшой объем, малый вес, низкий уровень шума, полностью закрытая работа, операционная система реального времени, прозрачная рабочая камера, облегчающая наблюдение за условиями работы, большая легкая в эксплуатации ЖК-панель. Он также обладает такими функциями, как защита открытой дверцы, защита от превышения крайнего положения и сигнал тревоги. Он более безопасный и более надежный в применении. Он может применяться для экстракции РНК, ДНК из цельной крови, клеток и тканей и т.д. для экономии времени и труда.

2. Применение инструмента

Данное изделие может использоваться для выделения и очистки нуклеиновой кислоты в лаборатории молекулярной биологии и в клинической лаборатории.

Глава II Функции

В данной главе в основном описываются условия применения, транспортировки и хранения прибора, а также его базовые параметры, рабочие характеристики и функции.

1. Обычные условия работы

Температура окружающей среды: 10°C ~ 30°C

Относительная влажность: 20% - 70% без конденсации

Электрическое питание: 100-240 В AC, 50-60 Гц

Внимание: До включения электрического питания подтвердите, соответствуют ли условия работы вышеуказанным требованиям. Уделяйте особое внимание надежному заземлению линии электропередачи.

2. Условия транспортировки и хранения

Температура окружающей среды: -20°C - +55°C

Относительная влажность: ≤80%

3. Базовые параметры

Параметры	Модель	NPA-32P
Размер образца		32 шт/время
Магнитный стержень (фиксированный)		4x8 шт.
Диапазон образца		20 ~ 1000 мкл
Эффективность сбора магнитного микроносителя		>98%
Наиболее подходящий размер магнитных микроносителей		0,2~1,0 мкм
Общие размеры, мм		430*395*435 (длина*ширина*высота)
Чистый вес		32,5 кг

4. Основные рабочие характеристики

Рабочая температура: комнатная

Хранение программ: 20

5. Функции программного обеспечения

Функции редактирования, просмотра, усовершенствования и удаления файла

Функции прогона, паузы и остановки файла

Импорт и экспорт файла с помощью U-диска

Функция голосовой подсказки

Функции защиты от не исправности и сигнализации

Включение и выключение ультрафиолетовой лампы

Усовершенствование с помощью U-диска

Внимание: Вышеуказанные функции программного обеспечения представлены только для ссылок. Компания «Bioer» сохраняет за собой право замены программного обеспечения без предупреждения.

Глава III Приготовления

В данной главе в основном описываются конструкция, функции экрана и клавиш на экране, а также приготовления к запуску. Перед первым включением данного прибора внимательно прочитайте данную главу и убедитесь, что вы знакомы с содержанием данной главы.

1. Схема устройства



Вид всей автоматической системы экстракции и очистки нуклеиновой кислоты сзади



- (1) Корпус (2) Дисплей (3) Рабочее помещение
- (4) Место размещения планшета с глубокими лунками 96
- (5) Закрывающая крышка (6) Выключатель электропитания
- (7) Стандартная силовая розетка (8) Интерфейс USB
- (9) Табличка с данными

Внимание: В гнезде для предохранителя находится плавкий предохранитель со следующими показателями: F 250 В 6А Ø 5x20. Предохранители должны заменяться продукцией, соответствующей указанным требованиям. По поводу предохранителей обращайтесь к поставщику или изготовителю.

2. Проверка перед запуском

Перед включением в сеть необходимо подтвердить следующее:

1. Соответствует ли электропитание требуемому напряжению на приборе; (см. главу 2 данного документа по требованиям к энергии).
2. Убедитесь, что штекер силового шнура надежно вставлен в розетку.
3. Надежное заземление силового шнура.
4. Находятся ли на месте планшеты с глубокими лунками 96.

3. Размещение планшета с глубокими лунками 96

(а) На каждом планшете имеются четыре блока нагрева с ограничительным блоком с каждой стороны для облегчения расположения, а также пружинная пластинка с каждой стороны для облегчения фиксации планшета.

(б) Примечание: Убедитесь перед запуском, что планшет с глубокими лунками 96 размещен ровно.

4. Запуск

Включите автоматическую систему очистки нуклеиновой кислоты, и прибор выполнит собственное испытание, на что потребуется 10 секунд. Терпеливо выждите это время. Если в ходе собственного испытания не выявлено никаких проблем, на экране появится основное меню, а затем пользователь может редактировать, просматривать, усовершенствовать и удалять файлы.

Глава IV Руководство по эксплуатации

В данной главе объясняется, как редактировать / просматривать / усовершенствовать / удалять файлы, а также как осуществлять прогон и остановку файлов.

Осторожно! Если после включения прибора появляется необычный звук или изображение или подается сигнал о неисправности, немедленно отключите подачу энергии и свяжитесь с представителями компании “Bioer”.



Готовы? Приступим!

1. Рабочий интерфейс компьютера

(а) Основной рабочий интерфейс

После запуска системы введите основной интерфейс работы очистки нуклеиновой кислоты, который имеет в основном следующие функции: прогон, новый файл, ультрафиолетовая лампа и установка системы. По центру интерфейса воспроизводится рабочее состояние прибора. Если прибор находится в рабочем состоянии, щелкните мышью на метке по центру для дальнейшей проверки детальной информации о работе. Далее соответственно показаны основные интерфейсы в режиме простоя и работы.



Remain time	Оставшееся время
Lysis temp	Температура лизиса
Wait time	Время ожидания
Set time	Время установки

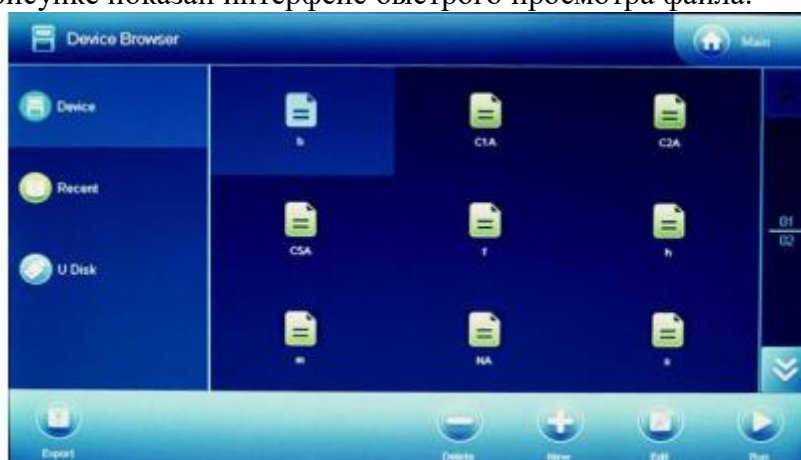
Нижние четыре кнопки функций слева направо: прогон, новый файл, ультрафиолетовая лампа и установка системы.

Средняя кнопка рабочего статуса и информации о статусе воспроизводится только, когда оборудование находится в действующем статусе. Нажмите кнопку «Работа для ввода интерфейса рабочего состояния» для просмотра детальной информации рабочего состояния.

(б) Работа

Щелкните мышью на метке работы для ввода интерфейса быстрого просмотра файла. Для выбора меню просмотра слева находятся кнопки для выбора файлов, истории или файлов U-диска, просмотра информации посередине, кнопки функций внизу и метки основного интерфейса в верхнем левом углу для возврата в основной интерфейс. Выберите другие элементы меню просмотра, нижняя кнопка функций и информация о просмотре будут отличаться.

На следующем рисунке показан интерфейс быстрого просмотра файла.



Device Browser	Браузер устройства
Device	Устройство
Recent	Недавнее
U Disk	Диск U
Main	Основной
Export	Экспорт
Delete	Удалить
New	Новое
Edit	Редактировать
Run	Прогон

Перечень сохраненных файлов находится посередине с показом до 9 файлов на страницу, а всего 250 файлов. Текущий выбранный файл воспроизводится белым цветом. Щелкните мышью на текущем выбранном файле для ввода интерфейса редактирования файла. Информация о странице и кнопка вперед/назад страницы находится справа; кнопка функции находится внизу, включая экспорт, новое, редактирование и прогон.

Экспорт: копирование выбранного файла в директорию U-диска по умолчанию (под \perex\Bioer директории U-диска).

Удаление: удаление выбранного файла из прибора.

Новое: после создания файла по умолчанию переходите к интерфейсу редактирования файла для редактирования нового файла.

Редактирование: переход к редактированию файла для редактирования текущего файла.

Прогон: прогон выбранного файла.

На следующем рисунке показан интерфейс истории.



Recent files	Недавние файлы
Device	Устройство
Recent	Недавнее
U Disk	Диск U
Main	Основной
Clear all	Очистить все
Edit	Редактирование
Run	Прогон

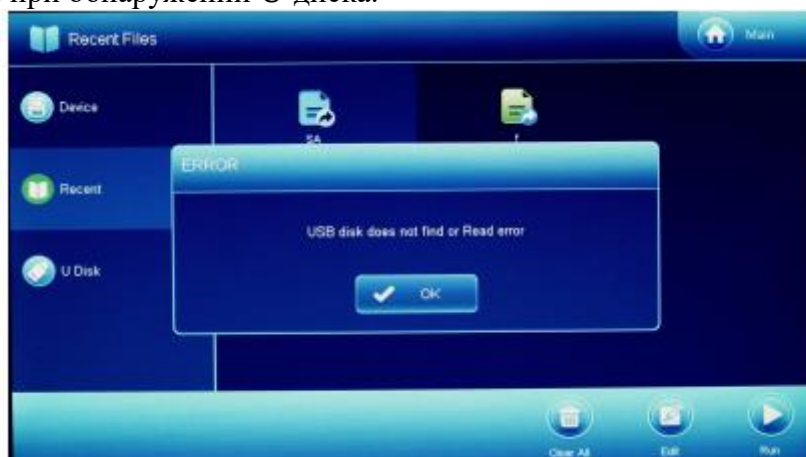
Посередине находится перечень из 9 файлов, которые редактировались последними, а также прогона. Текущий выбранный файл воспроизводится белым цветом. Щелкните мышью на текущем выбранном файле для ввода интерфейса редактирования файла. Кнопка функции T расположена внизу, включая удаление записи, редактирование и прогон.

Очистить: очистить историю.

Редактирование: переход к интерфейсу редактирования файла для редактирования выбранного файла.

Прогон: прогон выбранного файла.

На следующем рисунке показан интерфейс просмотра файла на U-диске, который может воспроизводиться при вставлении U-диска. Если U-диск не вставлен, это подсказывает на неисправность при обнаружении U-диска.



USB disk does not find or Read error

Диск USB не находит или ошибка считывания

В центре находится перечень файла “.ebr”, который соответствует стандарту имени файла в директории по умолчанию диска U (под \perex\Bioer директории U-диска)(юридическое имя файла включает в себя латинскую букву, номер и подчеркивание, а также имя файла без суффикса и не длиннее 12 символов). Текущий выбранный файл воспроизводится белым цветом. Информация страницы и кнопка вперед/назад страницы находятся справа; кнопка функции находится справа, включая импорт.

Импорт: копирование выбранного файла в прибор.

(в) Новый файл / файл редактирования

Пользователь может создавать новый файл и файл редактирования следующим образом:

Щелкните мышью на новом файле в основном интерфейсе.

Щелкните мышью на текущем выбранном файле интерфейса просмотра файла.

Щелкните мышью на кнопке Новое интерфейса просмотра файла в устройстве.

Щелкните мышью на кнопке Редактирование интерфейса просмотра файла в устройстве.

Щелкните мышью на текущем выбранном файле интерфейса просмотра истории.

Щелкните мышью на кнопке Редактирование в интерфейсе просмотра истории.

Total 06	Step 01	Step 02	Step 03	Step 04	Step 05
Hole	1	6	1	2	3
Name	Lysis	Beads	Bind	Wash1	Wash2
Wait Time	10:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Mix Time	00:30	00:00	10:00	03:00	03:00
Mag Time	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Volume	800	100	800	500	500
Mixing Method	Slow	Slow	Fast	Fast	Fast
Collect Method	Normal	Strong	Normal	Normal	Normal

Edit	Редактирование
Back	Назад
Main	Основной
Total	Всего
Step	Этап
Hole	Отверстие
Name	Имя
Wait time	Время ожидания
Mix time	Время смешения
Volume	Объем
Mixing method	Метод смешения
Collect method	Метод сбора
Slow	Медленно
Fast	Быстро
Normal	Нормальное
Strong	Сильное
New	Новое
Delete	Удалить
Temp	Температура
Page up	Страница выше
Page down	Страница ниже
Save Run	Сохранение хода

В центре интерфейса воспроизводятся все этапы программы, включая расположение камеры, имя этапа, время выжидания, время связывания, объем, режим смешения и режим связывания.

Под интерфейсом этапов расположены кнопки функций, включая добавление, удаление, температуру, прежнюю страницу, следующую страницу, сохранение/прогон. Верхняя левая метка возврата и основного интерфейса используется для возврата к прежнему интерфейсу или основному интерфейсу.

Текущий выбранный этап воспроизводится другим цветом. Щелкните мышью на столбце невыбранного этапа для выбора определенного этапа. Эти можно сэкономить до 30 этапов программы, если имеется более 5 этапов, остальные этапы просматриваются нажатием кнопки вверх/вниз. Добавляйте или удаляйте этапы, щелкая мышью на кнопках. Добавить (Add) или Убрать (Remove).

Щелкните мышью на кнопке температуры для воспроизведения интерфейса установки температуры.



Lysis temp	Температура лизиса
Elution temp	Температура высвобождения
Lysis heat step	Этап нагрева лизиса
Elution heat step	Этап нагрева высвобождения
Cancel	Отмена

Установите температуру лизиса, температуру, этап прекращения нагрева лизиса и этап прекращения нагрева высвобождения. После установки щелкните мышью на «ОК» для возврата к интерфейсу редактирования файла. Если необходимо отказаться от изменения, щелкните мышью на «Отмену».

Щелкнув мышью на выбранном участке этапа, вы вводите интерфейс редактирования этапа, как показано на следующем рисунке.



Step 01 – Parameters setting	Этап 01 – Установка параметров
Name	Имя
Lysis	Лизис
Hole	Отверстие
Volume	Объем
Wait time	Время выжидания
Mixing method	Метод смешения
Collect method	Метод сбора
Slow	Медленно
Normal	Нормально
Cancel	Отмена

Установите позиции камеры (1 – 6), объем жидкости, время выжидания, режим смешения и режим связывания.

Щелкните мышью на блоке перечня позади имени, и всплывет перечень выбора имени.



Name select	Выбор имени
Lysis	Лизис
Beads	Цепочки
Bind	Связывать
Wash	Смывать
Elute	Высвобождать
Discard	Сбрасывать
Cancel	Отмена

Это позволяет пользователям выбирать соответствующее имя в перечне предварительной установки имен этапов для описания действия, которое выполняется на данном этапе. То, как добавлять или удалять предварительно устанавливаемые имена этапов, см. в разделе управления именем этапа.

Щелкните мышью на блоке перечня режима смешения, и всплывет установка параметра смешения.



Step 01 – Mixing Parameters Setting	Этап 1 – установка параметров смешивания
Index	Указатель
Time	Время
Speed	Скорость
Slow	Медленно
Paused	На паузе
Loop count	Счетчик цикла
Mix time	Время смешения
Cancel	Отмена

Параметр смешения позволяет пользователю устанавливать этап смешения до трех периодов. Если этап смешения не используется, установите время на 00:00. Скорость смешения может выбираться из перечня опций щелчком мыши на перечень этапов смешения. См. рисунок ниже.



Mixing method select	Выбор метода смешения
Slow	Медленно
Medium	Средне
Fast	Быстро
Bottom mix	Нижнее смешивание
Half mix	Полусмешивание
Paused	На паузе
Cancel	Отмена

Щелкните мышью на блоке перечня, и всплывет установка параметра связывания.



Step 01 – Collect parameters setting	Этап 01 – Установка параметра сбора
Collect	Сбор
Normal	Нормальный
Strong	Сильный
Cycle	Цикл
Mag time	Время увеличения
Loop count	Счетчик цикла
Cycle count	Регистрация периодов повторения

Щелкните мышью на метке сохранение/ход для воспроизведения интерфейса сохранения файла, как показано на рисунке ниже.



File save	Сохранение файла
Back	Назад
Main	Основной
File name	Имя файла
Password	Пароль
Confirm password	Подтверждение пароля

Для ввода имени файла имеется мягкая клавиатура. Если файл не желаете просматривать, усовершенствовать или прогонять, можете установить пароль.

Прогон: Прогон текущего редактируемого файла.

Сохранение: Сохранение текущего редактируемого файла.

(г) Прогон файлов

После редактирования и сохранения программы вы можете работать следующим образом:

Щелкните мышью на кнопке Прогон (Run) в текущем интерфейсе просмотра файла.

Щелкните мышью на кнопке Прогон (Run) в текущем интерфейсе просмотра истории.

Щелкните мышью на кнопке Прогон (Run) в интерфейсе сохранения файла.



Monitor	Монитор
Main	Основной
Lysis temp	Температура лизиса
Elution temp	Температура высвобождения
Step	Этап
Wait time	Время выжидания
Mix time	Время смешения
Mag time	Время увеличения
Remain time	Оставшееся время

Температуры лизиса и высвобождения воспроизводятся вверху действующего интерфейса. В нижней левой стороне интерфейса показаны текущие этапы, включая время выжидания, время смешения, время связывания и оставшееся время. В нижней правой стороне интерфейса показано число нагреваемых столбцов. Внизу находится кнопка функций, включающая в себя: остановку, паузу, паузу/сброс.

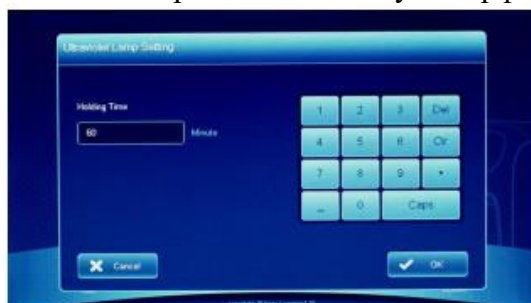
Остановка: эксперимент останавливается.

Пауза: эксперимент приостанавливается.

Пауза/сброс: эксперимент приостанавливается и поднимаются магнитные стержни.

(д) Установка ультрафиолетового света

В основном рабочем интерфейсе щелкните мышью на установке ультрафиолетовой лампы для ввода интерфейса установки ультрафиолетовой лампы. После установки времени включения ультрафиолетовой лампы щелкните «ОК» для перехода к состоянию установки времени включения ультрафиолетовой лампы, или щелкните мышью на кнопке «Отмена» для возврата к основному интерфейсу.



Ultraviolet lamp setting	Установка ультрафиолетовой лампы
Ultraviolet lamp on	Включение ультрафиолетовой лампы
Holding time	Время удержания
Minute	Минута
Cancel	Отмена
Setting time	Время установки
Close	Закрытие

(е) Установка системы

Щелкните мышью на установки системы для интерфейса установок системы в основном рабочем интерфейсе.



Setting	Установка
Main	Основной
Date & Time	Дата и время
Language	Язык
Back light	Задний свет
Motion param	Параметр движения
Beep	Звуковой сигнал
Touch calibrate	Калибровка сенсорного устройства
Name manage	Управление именем
Upgrade	Усовершенствование

8 кнопок посередине соответствуют 8 установкам. Щелкните мышью на кнопке в верхнем правом углу для возврата в основной интерфейс.

(ж) Дата и время

Щелкните мышью на кнопке «Дата и время» в интерфейсе установки системы, введите интерфейс установки «Дата и время», Щелкните «ОК» или на кнопке отмены после установки времени или даты для возврата в интерфейс установки системы.



Date & Time	Дата и время
Back	Назад

(3) Выбор языка

В интерфейсе установок системы щелкните мышью на язык в интерфейсе установок языка, выберите китайский или английский язык, щелкните «ОК» или на кнопке отмены для возврата в интерфейс установки системы.



Setting	Установка
Main	Основной
Date & Time	Дата и время
Language	Язык
English	Английский язык
Motion param	Параметр движения
Beep	Звуковой сигнал
Chinese	Китайский язык
Cancel	Отмена
Upgrade	Усовершенствование

(и) Настройка подсветки

Щелкните мышью на настройку подсветки в интерфейсе установки системы для входа в интерфейс настройки подсветки. Увеличьте/уменьшите яркость, щелкнув и перетаскивая зону прокрутки или щелкнув мышью в определенной точке в горизонтальном столбце для усовершенствования положения знака индикатора, а затем щелкните «ОК» или на кнопке отмены для возврата в интерфейс установки системы.



Setting	Установка
Main	Основной
Backlight	Подсветка
Date & Time	Дата и время
Upgrade	Усовершенствование
Motion param	Параметр движения
Beep	Звуковой сигнал
Cancel	Отмена

(й) Параметры движения

Параметры в данном интерфейсе используются только опытными инженерами. Не усовершенствуйте параметры без утверждения.

(к) Установка тонального сигнала

Щелкните мышью на тональном сигнале для ввода интерфейса установки тонального сигнала. После установки сигнала, клавиатуры и закрытия, щелкните «ОК» для возврата в интерфейс установки системы.



Alarm beep	Сигнал тревоги
Key beep	Сигнал ключа
End beep	Сигнал окончания

(л) Калибровка экрана

В основном интерфейсе работы щелкните мышью на калибровке экрана для входа в интерфейс калибровки экрана и щелкните мышью по центру метки с перекрестием в верхнем левом углу и в нижнем правом углу, затем вернитесь в интерфейс установки системы.



Please click the central point of the figure with a touch pen

Щелкните по центру рисунка стилусом для сенсорного экрана

(м) Управление именем этапа

Щелкните на управлении именем для ввода интерфейса управления именем в интерфейсе установки системы, и на интерфейсе будут воспроизводиться все текущие этапы, и можно создать Новое (New), Удалить (Delete) и Очистить (Clear). Щелкните мышью на кнопке выхода (exit) для возврата в интерфейс установки системы.

Новое: Добавьте новую метку имени этапа только для английского языка и номеров и проведите линию до 12 символов, предпочтительно не более 8 символов.

Удалить: Удалите выбранный ярлык обычного имени. Имя по умолчанию не удаляется.

Очистить: Удалите все метки обычного имени, оставив только метки имени по умолчанию.



Step name manage	Управление именем этапа
Lysis	Лизис
Beads	Цепочки
Bind	Связывать
Wash	Смывать
Elute	Высвобождать
Discard	Сбрасывать
Exit	Выход
New	Новое
Delete	Удалить
Clear	Очистить

(н) Усовершенствование системы

После установки привода USB усовершенствования в основной интерфейс, щелкните мышью на усовершенствование системы для введения интерфейса усовершенствования системы (если привод USB усовершенствования не вставляется или нет файла усовершенствования в приводе USB, будет показано, что файл усовершенствования не обнаруживается). После выбора программы, которую необходимо усовершенствовать (согласно файлу усовершенствования во флэш-диске USB, автоматически перечисляются элементы, имеющиеся для усовершенствования), щелкните мышью на кнопку Усовершенствование для начала процесса усовершенствования, и щелкните на кнопку Отмена для возврата в основной интерфейс.



Kernel	Ядро
Drive	Привод

После завершения усовершенствования согласно подсказке на экране отключите прибор, выньте привод USB и перезапустите прибор.

Внимание:

Перезапускайте устройство согласно сообщению подсказки на экране, и запрещается отключать устройство во время процесса усовершенствования.

Программа ядра: программа хранится в папке BYQ5T59.

Программа привода: программа хранится в папке BYQ561021.

Глава V Анализ неисправностей и меры по их устранению

В данной главе в основном указаны возможные неисправности, анализируются причины и представлены меры по устранению неисправностей в данном инструменте.

Анализ неисправностей и меры по их устранению

№	Неисправность	Причина	Решение
1	Экран дисплея не включается при нажатии выключателя	Не подается энергия	Проверьте источник энергии и включите
		Перегорел предохранитель	Замените предохранитель (F 250 В 3А Ø5x20)
		Поврежден выключатель	Замените выключатель
		Прочее	Свяжитесь с поставщиком или изготовителем
2	При включении в сеть звучит аварийный сигнал, и воспроизводится «ошибка в системе». Свяжитесь с изготовителем.	Ошибка появляется в процессе собственной инспекции	Свяжитесь с поставщиком или изготовителем
8	Ненормальное воспроизведение на экране	Отсоединены провода экрана. Поврежден чип управления экраном.	Свяжитесь с поставщиком или изготовителем
9	Кнопки экрана не работают.	Поврежден сенсорный экран.	Свяжитесь с поставщиком или изготовителем

Внимание: пользователям запрещается самим открывать корпус прибора для инспекции во время гарантийного срока. Если требуется открыть корпус в случае каких-либо поломок, необходимо своевременно обратиться к поставщику или изготовителю.



Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd.

Add.: 1192 Bin An Rd., Hi-Tech (Binjiang) District, Hangzhou City, 310053, China.

Tel:(0571)85800535, 87774558

Fax:(0571)85800537, 87774559

E-mail: overseas@bioer.com.cn

www.bioer.com.cn

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Карпович В.В.

В.В. Карпович

