



Mixing



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шейкер орбитальный

SK-O330-M



Перед использованием внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя и следуйте всем инструкциям по технике безопасности и эксплуатации! Технические характеристики и иллюстрации могут быть изменены без предварительного уведомления.

12302110



Версия 20220118



Mixing



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	1
1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	3
3. ПРОВЕРКА.....	4
3.1. ПРОВЕРКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ.....	4
3.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
4. УПРАВЛЕНИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ.....	5
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	6
6. НЕИСПРАВНОСТЬ	8
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА.....	8
8. ПРИМЕНИМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВЫ	10
9. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	11
10. ГАРАНТИЯ.....	12



Предисловие

Представляем руководство пользователя шейкера-качалки и 3D-шейкера. Перед началом эксплуатации рекомендуем внимательно ознакомиться с данным руководством, а во время эксплуатации следовать инструкциям и алгоритмам, а также соблюдать необходимые меры предосторожности.

1. Правила техники безопасности

	Внимание! ● Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. ● К работе с прибором допускается только обученный персонал.
	Защитное заземление! ● Перед началом эксплуатации убедитесь, что розетка должным образом заземлена.

- Во время работы используйте средства индивидуальной защиты от
 - брызг жидкостей;
 - осколков стеклянных колб.
- Соблюдайте инструкции по технике безопасности и указания по предотвращению несчастных случаев.



- Не прикасайтесь к движущимся деталям прибора. При его перемещении не допускайте попадания в него рук.
- Устройство следует устанавливать на устойчивой, чистой, нескользящей, сухой и огнеупорной поверхности. На месте установки необходимо обеспечить достаточно свободного пространства. Эксплуатация устройства во взрывоопасной атмосфере, рядом с опасными веществами или под водой запрещена.
- Если прибор работает неровно, уменьшите скорость привода.
- Во избежание повреждений и опасных ситуаций надежно закрепляйте принадлежности и лабораторную посуду.
- Следите, чтобы при подготовке образцов не произошло воспламенения. Работайте только с теми образцами, которые не вступают в опасные реакции.
- Соблюдайте правила техники безопасности и используйте стандартные принадлежности, перечисленные в соответствующем разделе. Перед подключением принадлежностей отключайте питание прибора. Перед каждым включением проверяйте состояние прибора и его принадлежностей.



- Вскрывать прибор разрешается только специалистам, перед этим прибор следует выключить.
- Напряжение источника питания должно соответствовать напряжению, указанному на заводской табличке.
- Запрещается накрывать работающий прибор. Не допускайте ударов и давления на прибор и его принадлежности.
- Не допускайте воздействия на прибор мощного магнитного поля.

2. Использование по назначению

Прибор предназначен для смешивания липких веществ в учебных заведениях, лабораториях и на заводах. В зависимости от вязкости среды можно устанавливать разные режимы смешивания. Прибор не предназначен для использования в жилых и иных зонах, указанных в разделе 1.

Отказ от использования принадлежностей, рекомендуемых производителем, или несоблюдение его указаний может стать причиной возникновения опасных ситуаций.



3. Проверка

3.1. Проверка при получении

Аккуратно распакуйте и осмотрите прибор на наличие повреждений, которые могли быть получены им при транспортировке. При их наличии обратитесь в службу технической поддержки производителя или поставщика.



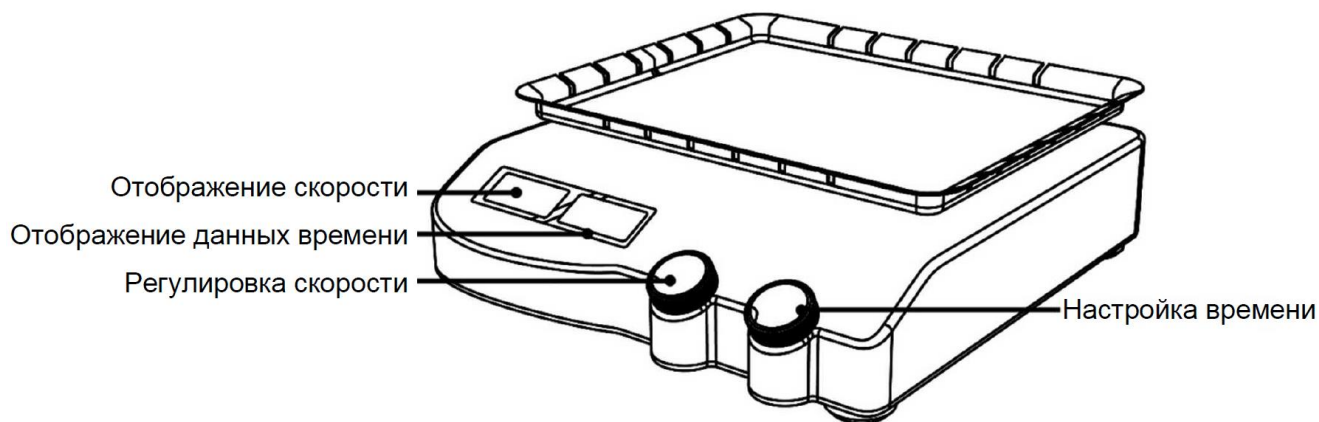
Примечание:

При наличии явных повреждений не подключайте прибор к сети питания.

3.2. Комплект поставки

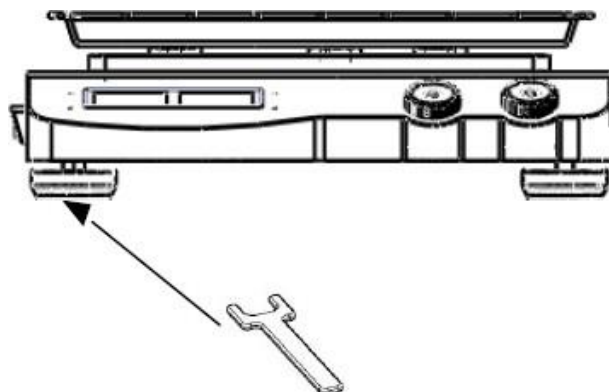
Элемент	Кол-во
Основное устройство	1
Кабель питания	1
Руководство пользователя	1

4. Управление и отображение данных



Компонент	Описание
Ручка регулировки скорости	Настройка целевого значения скорости. Нажмите/отожмите ручку, чтобы включить/выключить функцию встряхивания.
Ручка настройки таймера	Настройка целевого значения времени. Нажмите/отожмите ручку, чтобы включить/выключить функцию встряхивания.
Отображение данных скорости	Отображение заданного и фактического значений скорости.
Отображение данных времени	Отображение заданного и фактического значений времени.
Выключатель питания	Включение/выключение прибора.

- Для обеспечения устойчивости высоту ножек прибора можно регулировать.



5. Эксплуатация

- Установите прибор на устойчивую надежную поверхность. Убедитесь, что рабочее напряжение питания отвечает требованиям, а электрическая розетка должным образом заземлена.
- Подключите кабель питания.
- Включите питание прибора.
- Начнется его самопроверка.
- По завершении инициализации на ЖК-дисплее отобразятся последние рабочие значения скорости.
- Настройте целевое значение с помощью ручки регулировки скорости.
 - а. Нажмите на ручку регулировки скорости, чтобы включить функцию

встряхивания. Снова нажмите на ручку регулировки скорости, чтобы выключить функцию встряхивания.

б. Настройте целевое значение с помощью ручки регулировки времени. Нажмите на ручку регулировки времени, чтобы включить функцию встряхивания с заданной скоростью в течение заданного времени. Работу прибора можно остановить в любой момент, нажав на одну из ручек регулировки. Если нажать на ручку регулировки времени еще раз, снова включится функция встряхивания, а отсчет времени начнется с начала. По истечении заданного времени устройство автоматически остановится, и прозвучит предупредительный сигнал.

Если указанные выше действия будут выполнены нормально, значит, устройство готово к работе. Если нет, то, возможно, устройство было повреждено во время транспортировки. Обратитесь за технической поддержкой к производителю/поставщику.



Примечание:

Во время встряхивания значение скорости можно изменять.



6. Неисправность

- Прибор не работает после включения питания.
 - Проверьте, подключен ли кабель питания.
 - Проверьте, не перегорел ли предохранитель.
- Скорость встряхивания не достигает заданной
 - Убедитесь, что вес партии не превышает 3 кг;
- При нажатии кнопки таймера прибор не работает.
 - Убедитесь, что для времени не задано значение «0».

7. Техническое обслуживание и очистка

- Надлежащее техническое обслуживание может обеспечить правильную работу прибора и продлить срок его службы.
- Во время очистки прибора не используйте распылитель.
- Во время очистки не отсоединяйте шнур питания от прибора. Используйте только рекомендуемые моющие средства.



Красящие вещества	Изопропиловый спирт
Строительные материалы	Вода с поверхностно-активным веществом/изопропиловым спиртом
Косметические средства	Вода с поверхностно-активным веществом/изопропиловым спиртом
Пищевые продукты	Вода с поверхностно-активным веществом
Топливо	Вода, содержащая поверхностно-активное вещество

- Перед использованием другого способа очистки или удаления загрязнений необходимо проконсультироваться с производителем на предмет безопасности этого способа для прибора. Во время очистки прибора надевайте защитные перчатки.


Примечание:

- Электронное устройство нельзя очищать моющим средством.
- Если требуется техническое обслуживание, очистите прибор во избежание загрязнения вредными веществами и отправьте прибор обратно в оригинальной упаковке.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, отключите его и поместите на хранение в сухом, чистом месте при комнатной температуре.

8. Применимые стандарты и нормативы

Конструкция соответствует следующим стандартам безопасности:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Конструкция соответствует следующим стандартам ЭМС:

EN 61326-1

Изменения или модификации, не получившие одобрение стороны, ответственной за соответствие, могут стать причиной лишения пользователя права на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное оборудование прошло проверку на соответствие ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с положениями части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Ограничения разработаны в целях защиты от вредного воздействия при эксплуатации оборудования в промышленных условиях. Оборудование использует и генерирует радиочастотную энергию и в случае несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации, приведенных в руководстве, может стать причиной существенных помех на линиях радиосвязи. Оборудование, при его эксплуатации в жилой зоне, может оказывать вредное воздействие. В этом случае пользователь обязан устранить это воздействие за свой счет.

9. Спецификация

Элемент	Технические характеристики
Напряжение [В перем. тока]	100-240
Частота [Гц]	50/60
Мощность [Вт]	25
Макс. вес при встряхивании[кг]	3
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель пост. тока
Диапазон скоростей [об/мин]	70-400
Орбита/Амплитуда	10 мм
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Диапазон таймера [мин]	1-1199
Отображение данных времени	ЖК-дисплей
Напряжение двигателя на входе	20 Вт
Напряжение двигателя на выходе	15 Вт
Режим работы	Отсчет времени/непрерывная работа
Уровень шума	≤48 дБ
Размер платформы [мм]	335x335
Габаритные размеры [мм]	420×370×100
Вес [кг]	13,5
Допускается температура окружающего воздуха [°C]	5-40
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN60529	IP21

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



DLAB SCIENTIFIC CO., LTD.

Адрес: КНР, 101318, город Пекин, район Шунь'и, ул. Юй'ань, дом 31

Тел.: +86-10-85653451/52/53, 60498800

Факс: +86-10-85653383

Эл. Почта: info@dlabsci.com

Служба сервиса: service@dlabsci.com

Горячая линия: +86 400-1100-556

Веб-сайт: www.dlabsci.com

Присоединяйтесь к нашим медиа-каналам для получения информации о DLAB Scientific и новинках компании!



Каталог продукции
(русс. язык)



Веб-сайт (англ. язык)
<https://www.dlabsci.com/>

DLAB Scientific Co., Ltd

101318, КНР, г. Пекин, район Шунь, Экономическая зона Пекинского аэропорта, ул. Юйань, д. 31
Тел: +86-10-60498800
Эл. Почта: info@dlabsci.com



<https://vkvideo.ru/@club230917436>



<https://t.me/dlabrussia>



<https://www.facebook.com/dlabsci>



tinyurl.com/DLABYouTube



twitter.com/DLabScientific



service@dlabsci.com