

**Шейкер возвратно-
поступательный
DLAB SK-D1810-S**



Руководство пользователя

Оглавление

1. Введение.....	1
2. Техника безопасности.....	1
3. Назначение и область применения.....	4
4. Комплектация.....	4
5. Характеристики	5
6. Панель управления.....	6
7. Эксплуатация.....	6
8. Неисправности.....	7
9. Обслуживание и чистка.....	8
10. Применяемые стандарты и нормативы.....	9
11. Гарантийные обязательства.....	9
12. Контактная информация.....	10

1. Введение

Благодарим за приобретение шейкера возвратно-поступающего DLAB SK-D1810-S, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством, следуйте инструкциям и рекомендациям, а также соблюдайте все меры предосторожности при эксплуатации Изделия.

Сервис

Если вам потребуется техническая поддержка, вы всегда можете обратиться к поставщику.

При обращении в службу поддержки предоставьте следующую информацию:

- Серийный номер Изделия (на задней панели)
- Описание проблемы (связана ли она с аппаратной или программной частью)
- Методы и шаги, предпринятые для устранения неполадки
- Ваши контактные данные для обратной связи

2. Техника безопасности

	Внимание! Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и соблюдайте все правила техники безопасности. Убедитесь, что Изделием пользуется только обученный персонал.
	Требуется заземление! Перед использованием убедитесь, что розетка имеет заземляющий контакт.

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с уровнем опасности обрабатываемых веществ. В процессе работы возможны следующие риски:

- Разбрызгивание жидкостей.
- Повреждение стеклянной тары из-за вибрации.
- Захватывание волос, одежды или украшений движущимися частями Изделия.

Используйте Изделие строго в соответствии с инструкцией и правилами профессиональной безопасности, чтобы избежать несчастных случаев.

Для обеспечения безопасности Изделие должно эксплуатироваться только в пределах допустимого веса.

Убедитесь, что поверхность Изделия всегда чистая и ровная. Также убедитесь, что отдельные сосуды для встряхивания размещены равномерно и надежно закреплены в центре встряхивающего стола, независимо от количества сосудов.

Не прикасайтесь к движущимся частям Изделия! При его перемещении защищайте руки и пальцы от попадания внутрь механизма.

Устанавливайте Изделие в просторном помещении на устойчивой, чистой, сухой, нескользящей и пожаробезопасной поверхности. Не используйте его во взрывоопасной среде, с опасными веществами.

При настройке скорости вращения следите за сосудами: при риске расплескивания жидкости уменьшите скорость.

Надежно фиксируйте принадлежности на Изделии, чтобы они не отсоединились. Все сосуды должны быть прочно установлены на рабочей поверхности Изделия.

Работа с горючими или легковоспламеняющимися веществами может быть опасной. Используйте только те среды, которые не реагируют на дополнительную энергию, выделяемую Изделием.

Безопасная работа гарантируется только при использовании оригинальных принадлежностей (см. главу «Принадлежности») и полном соблюдении инструкции.

Перед установкой принадлежностей всегда отключайте Изделие от сети. Перед каждым использованием проверяйте Изделие и его комплектующие на наличие повреждений. Не используйте поврежденные компоненты.

Вскрывать Изделие разрешено только обученным специалистам. Перед этим обязательно отключайте его от сети.

Проверьте соответствие рабочего напряжения Изделия и сети перед включением.

Не накрывайте Изделие! Защищайте его и принадлежности от ударов и вибрации.

Не подвергайте Изделие воздействию сильных магнитных полей.



Примечание:

При наличии видимых повреждений Изделия не подключайте его к электросети.

3. Назначение и область применения

Изделие предназначено для смешивания и взбалтывания жидкостей в учебных заведениях, лабораториях и на промышленных объектах.

	Внимание! Изделие не предназначено для использования в жилых помещениях или в местах, где его эксплуатация может представлять опасность для пользователя или Изделия. Подробнее о возможных рисках читайте в главе 2.
---	--

4. Комплектация

Пункт	Количество
Основной блок	1
Эластичная резинка для крепления проб	4
Кабель питания	1
Руководство пользователя	1

5. Характеристики

Напряжение [В, пер. ток]	100~240
Частота [Гц]	50/60
Мощность [Вт]	10
Направление встряхивания	Возвратно-поступательное
Угол встряхивания	10°
Макс. вес встряхивания (с насадкой) [кг]	3
Тип двигателя	Бесщеточный
Потребляемая мощность двигателя [Вт]	20
Номинальная мощность двигателя [Вт]	16
Диапазон скоростей [об/мин]	10-80
Дисплей скорости	ЖК
Таймер	Да
Дисплей времени	ЖК
Диапазон настройки времени	1 мин–99ч 59мин
Тип работы	По таймеру / непрерывная
Размеры Изделия [Д×Ш×В мм]	294×348×123
Размеры платформы [Д×Ш мм]	268 × 268
Вес Изделия [кг]	3,7
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5-40
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты по DIN EN60529	IP21
Интерфейс RS232	Да

6. Панель управления



Пункт	Элемент	Описание
1	Дисплей скорости	Отображение скорости
2	Дисплей времени	Отображение времени работы
3	Кнопки установки	Повышает/понижает значения
4	Кнопка настройки	Переключает настройку скорости/времени
5	Кнопка включения	Включает и выключает Изделие

7. Эксплуатация

1. Включите питание, и прибор начнет самоконтроль.
2. Нажмите кнопку настройки, устройство перейдет в режим настройки.
3. С помощью кнопок установки установите необходимую скорость и время.
4. Не устанавливайте слишком высокую скорость при использовании открытых емкостей во избежание случайного разлива.
5. Нажмите кнопку включения, Изделие начнет встряхивание.

6. Нажмите кнопку включения, либо дождитесь окончания отсчета, Изделие остановит работу.

Примечание: ручная остановка работы сбрасывает время работы, и возвращает таймер к установленному времени.

8. Неисправности

Признак	Причина	Решение
Изделие не работает при включении питания	Срабатывание УЗО электросети.	Устраните неполадку и включите питание.
	Кабель питания не вставлен до конца	Проверьте, надежно ли закреплен кабель питания
	Изделие выключено	Проверьте положение сетевого выключателя и источник питания.
Скорость не достигает установленного значения	Изделие перегружено	Снимите часть образцов с платформы Изделия
E02 Сбой в работе платформы	Повреждение платы	Замените плату.
E04 Платформу заклинило	Повреждение двигателя	Замените двигатель.

9. Обслуживание и чистка

Чтобы продлить срок службы Изделия и избежать его повреждения, используйте и обслуживайте его правильно. Для чистки Изделия применяйте только средства, одобренные производителем. Используйте только те чистящие средства, которые мы рекомендуем ниже:

Красящие вещества	Изопропиловый спирт
Строительные материалы	Вода, содержащая ПАВ / Изопропиловый спирт
Косметика	Вода, содержащая ПАВ / Изопропиловый спирт
Пищевые продукты	Вода, содержащая ПАВ
Топливо	Вода, содержащая ПАВ

Для материалов, не указанных в списке, запросите информацию у производителя или поставщика. Прежде чем использовать метод очистки или обеззараживания, отличный от рекомендованного, пользователь должен убедиться, что такой метод не приведет к повреждению Изделия. Во время очистки Изделия обязательно надевайте соответствующие защитные перчатки.

	Примечание: • Запрещается погружать электрические компоненты Изделия в чистящие средства. • Перед отправкой в сервис для ремонта необходимо очистить Изделие и поместить его в заводскую упаковку. • В случае длительного простоя Изделия, выключите и поместите его в чистое и сухое место при комнатной температуре.
---	---

10. Применяемые стандарты и нормативы

Изготовлен в соответствии со следующими стандартами безопасности:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Изготовлен в соответствии со следующими стандартами ЭМС:

EN 61326-1

11. Гарантийные обязательства

Изделие имеет гарантию на отсутствие дефектов материалов и сборки при нормальном использовании и обслуживании в течение 12 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется только на первоначального покупателя. Она не распространяется на повреждения любых изделий или деталей в результате неправильной установки и подключения, некорректной эксплуатации, несчастных случаев или ненормальных условий работы. Если у вас возникли претензии, вы можете отправить Изделие поставщику, приложив копию счета-фактуры и описание причины возврата.

Серийный номер Изделия: _____

12. Контактная информация

Для обеспечения безопасной и эффективной работы Изделия необходимо регулярное техническое обслуживание. Если с Изделием возникают проблемы, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Свяжитесь с нашим отделом продаж или сервисным центром.

Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru



DLAB Scientific Co., Ltd

Китай, 101318, Пекин, район Шуньши, экономическая зона

аэропорта Пекина, Юань Роуд 31

Телефон: 86-10- 85653451/52/53

Факс: 86-10-85653383

Эл. почта: info@dlabsci.com

Сайт: www.dlabsci.com