



Мешалка верхнеприводная

SH-OSD-15

SH-OSA-15

Руководство по эксплуатации

A decorative graphic at the bottom of the page consists of a large, dark red inverted triangle pointing downwards, with a white border that creates a V-shape pointing upwards.

- Мы благодарим Вас за приобретение Мешалки верхнеприводной SH-OSD-15/SH-OSA-15 (далее – Изделие).
- Для максимального использования всех возможностей Изделия, внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.
- Сохраните Руководство по эксплуатации, чтобы вернуться к нему, если возникнут какие-либо вопросы или проблемы.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

◆ Символы безопасности, используемые в инструкции:



Опасность

Предупреждает о наличии в литературе, прилагаемой к устройству, важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию.



Опасное напряжение

Предупреждает о наличии неизолированного "опасного напряжения".



Опасность взрыва

Запрещает использование летучих и взрывоопасных химических материалов.



Высокая температура

Запрещает использовать изделие при высокой температуре.



Уведомление

Запрещает самостоятельное внесение изменений в Изделие. Это может привести к повреждению Изделия.



Запрет на приближение

Запрещает приближение к данной области.



Предостережение

При неправильном использовании Изделия может возникнуть опасность, связанная с риском смерти или серьезными травмами людей.



Запрет на контакт

Запрещает контакт в данный момент - это может привести к несчастному случаю.



Осторожно

При неправильном использовании изделия существует вероятность получения ранения людей или причинения ущерба собственности.



Соблюдайте правила техники безопасности.



Заземление



Будьте осторожны, сохраняйте горизонтальное положение изделия, во избежание падения на землю.



OFF – Переключатель выключен



Избегайте попадания прямых солнечных лучей.



ON – Переключатель включен



Точка подключения нейтрального провода



Напряжение переменного тока

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ. НЕ РЕКОМЕНДУЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАМЕНЯТЬ СЕРВИСНЫЕ ДЕТАЛИ. ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СЕРВИСНОМУ ПЕРСОНАЛУ.

Меры предосторожности при транспортировке и установке изделия:

- Транспортировка Изделия допускается в упаковке предприятия-изготовителя. Не кантовать!
- При погрузке и транспортировке не допускайте падения и ударов Изделия.
- Перед подключением Изделия проверьте соответствие параметров электрической сети требованиям настоящего Руководства по эксплуатации.



- Установите Изделие на ровной горизонтальной поверхности.



- Не допускайте попадания в Изделие воды и пыли. Это может привести к короткому замыканию или перегреву Изделия.
- Не пользуйтесь Изделием на высоте более 2000 метров на уровне моря.



- Избегайте высоких температур. Не допускайте падения прямых солнечных лучей на Изделие.



- При перемещении Изделия отсоедините вилку питания от сетевой розетки, а затем переместите Изделие. Повреждение шнура электропитания может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.



- Если Изделие находилось в помещении с высоким уровнем влажности, проверьте состояние упаковки перед использованием Изделия. В случае, если картонная коробка или деревянный ящик имеют следы контакта с водой, проконсультируйтесь с сервисным инженером по этому вопросу. Не эксплуатируйте Изделие до подтверждения безопасности. Это может быть причиной поражения электрическим током или пожара.



- При установке и эксплуатации изделия обязательно используйте кабель электропитания, поставляемый в комплекте.

Меры предосторожности при эксплуатации



- Изучите настоящее Руководство по эксплуатации перед использованием Изделия. Эксплуатация Изделия должна проводиться только квалифицированным персоналом.
- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом дополнительной нагрузки на сеть при подключении нового Изделия.
- Изделие должно эксплуатироваться в закрытых помещениях с температурой от +5 °С до +40 °С. Длительное использование Изделия в среде, превышающей указанный диапазон, может привести к неисправности.



- Избегайте повреждения шнура питания. Повреждение шнура питания может стать причиной пожара или поражения электрическим током.



- Не касайтесь электрических проводов мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.
- Не вынимайте вилку из розетки во время работы Изделия. При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.



- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.



- Не используйте изделие на большой высоте или при высокой температуре.
- Перегрев Изделия может привести к неисправности.



- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.



- Не используйте легковоспламеняющиеся лаки и краски, или летучие, легковоспламеняющиеся химические вещества и их аналогичные продукты, в непосредственной близости от Изделия.
- При обнаружении шумов, которые не присутствовали ранее в стандартном рабочем режиме, немедленно остановите работу Изделия и отключите кабель питания от розетки. Обратитесь в сервисную службу.
- Регулярно проверяйте наличие пыли или грязи на вилке питания Изделия. Если вилка покрыта пылью или вилка не полностью подключена, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Извлекайте вилку питания из розетки, когда Изделие не используется в течение длительного периода времени.
- Колебания напряжения электропитания Изделия должны быть не более 10% от номинального напряжения.
- Максимальная относительная влажность должна составлять не более 80% при 31°C и 50% при 40°C.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение Мешалки верхнеприводной, изготовленной компанией SH Scientific Co., Ltd.

Мы, SH Scientific Co. Ltd., стабильно производим и поставляем надежную продукцию для научных исследований в таких сферах, как биотехнология, медицина, экология, окружающая среда, химия.

В ходе экспериментальных наработок и развития новых технологий, SH Scientific Co. Ltd. достигла высокого уровня удобства и надежности продукции за счет унификации и систематизации оборудования и методов его использования.

Этот Изделие изготовлено с минимальными размерами для максимально эффективной работы в лаборатории, и оно гарантирует малошумную и низкую вибрацию для поддержания большего удобства работы в лаборатории. Кроме того, все компоненты Изделия выполнены для использования с максимальной безопасностью. Мы, SH Scientific Co. Ltd. поставили себе цель предлагать клиенту товар лучшего качества по лучшей цене и делаем все возможное, чтобы стабильно следовать этой цели.

СОДЕРЖАНИЕ

①	Перед использованием	6
②	Особенности	6
③	Комплектация изделия	7
	Варианты комплектации изделия	8
	Установка изделия	9
	Спецификация изделия	10
④	Проверка перед эксплуатацией	11
	Структура изделия	11
	Панель управления	12
⑤	Запуск изделия	13
	Мешалка верхнеприводная цифровая SH-OSD-15	14
	Мешалка верхнеприводная аналоговая SH-OSA-15	18
⑥	Обслуживание изделия	19
	Регулярная проверка	19
	Очистка и хранение	19
⑦	Устранение неисправностей	20
	Обнаружение ошибок	20
⑧	Дополнительные аксессуары для изделия	21

① ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Перед использованием Изделия обратите внимание на следующее:

- **При перемещении**

Во избежание возникновения короткого замыкания или повреждения проводов всегда осторожно отсоединяйте шнур питания.

- **Перед включением электропитания**

Еще раз проверьте правильность всех подключений и отсутствие проблем с соединительным шнуром.

- **О руководстве по эксплуатации**

Необходимо прочесть и изучить все инструкции в «Руководстве по эксплуатации» перед использованием Изделия.

Мы не несем ответственности за повреждение изделия, которое могло произойти при несоблюдении требований «Руководства по эксплуатации».

Используйте Изделие только по назначению, описанному в «Руководстве по эксплуатации».

После прочтения, храните настоящее Руководство по эксплуатации вместе с гарантией в надежном месте.

Обратите внимание, что иллюстрации в настоящем Руководстве по эксплуатации могут отличаться от фактического вида Изделия и используются в целях пояснения.

② ОСОБЕННОСТИ

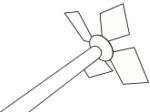
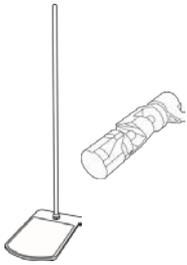
Мешалка верхнеприводная, произведенная компанией SH Scientific Co., Ltd., используется для различных видов лабораторных работ, в таких сферах, как химия, биология, медицина, фармакология, сельское хозяйство и других.

Изделие было разработано и изготовлено с учетом максимальной простоты в использовании и безопасности, и имеет следующие особенности:

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей с низкой и высокой вязкостью.
- Цифровой контроллер скорости обеспечивает плавный запуск и точную скорость перемешивания рабочего материала (для цифровой модели).
- ЖК-дисплей позволяет пользователям контролировать текущие значения заданных параметров во время работы изделия (для цифровой модели).
- Таймер позволяет устанавливать время работы до 99 часов и 59 минут (для цифровой модели).
- Патрон изделия имеет хромированное, антикоррозийное покрытие.
- Функции защиты двигателя от перегрузки и перегрева.

③ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Состав изделия:

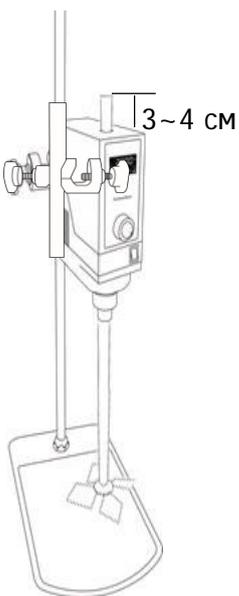
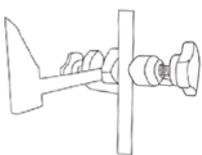
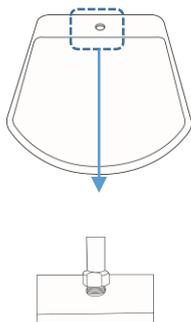
Основные элементы		
1		SH-OSD-15 Мешалка верхнеприводная цифровая с опорным стержнем и спец. ключом
2		SH-OSA-15 Мешалка верхнеприводная аналоговая с опорным стержнем и спец. ключом
3		SH-OSIP010 Насадка, 3-х лопастная, Ø8 стержень, Ø50 мм лезвия
4		SH-OSIP020 Насадка, 4-х лопастная, Ø8 стержень, Ø70 мм лезвия
5		SH-OSIP030 Насадка, 4-х лопастная, Ø8 стержень, Ø90 мм лезвия
6		Штатив OSSR010 с зажимом OSHC010
7		Руководство по эксплуатации

Варианты комплектации изделия:

	Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3	Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3
Мешалка верхнеприводная цифровая SH-OSD-15 с опорным стержнем и спец. ключом	✓	✓	✓			
Мешалка верхнеприводная аналоговая SH-OSA-15 с опорным стержнем и спец. ключом				✓	✓	✓
SH-OSIP010, Насадка, 3-х лопастная, Ø8 стержень, Ø50 мм лезвия	✓			✓		
SH-OSIP020, Насадка, 4-х лопастная, Ø8 стержень, Ø70 мм лезвия		✓			✓	
SH-OSIP030, Насадка, 4-х лопастная, Ø8 стержень, Ø90 мм лезвия			✓			✓
Штатив OSSR010 с зажимом OSHC010	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Руководство по эксплуатации	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Примечание – каждый комплект включает в себя одну единицу отмеченного элемента.

Установка изделия



1. Разместите штатив на рабочем месте.
2. Установите длинный стержень в отверстие штатива и зафиксируйте контргайкой.
3. Установите зажим на стержне штатива, закрутите винт крепления по часовой стрелке.
4. Вставьте опорный короткий стержень в отверстие с резьбой на задней стороне Изделия, закрутите стержень вручную. Затем подтяните его ключом (входит в комплект).
5. После этого вставьте опорный короткий стержень с Изделием в зажим на длинном стержне и закрутите винт зажима по часовой стрелке.
6. Вставьте насадку в патрон так, чтобы она проходила через корпус мешалки и выходила сверху над корпусом на расстояние 3-4 см. В противном случае насадка может быть плохо зафиксирована в процессе перемешивания.
7. После этого зажмите насадку в патроне специальным ключом (входит в комплект).

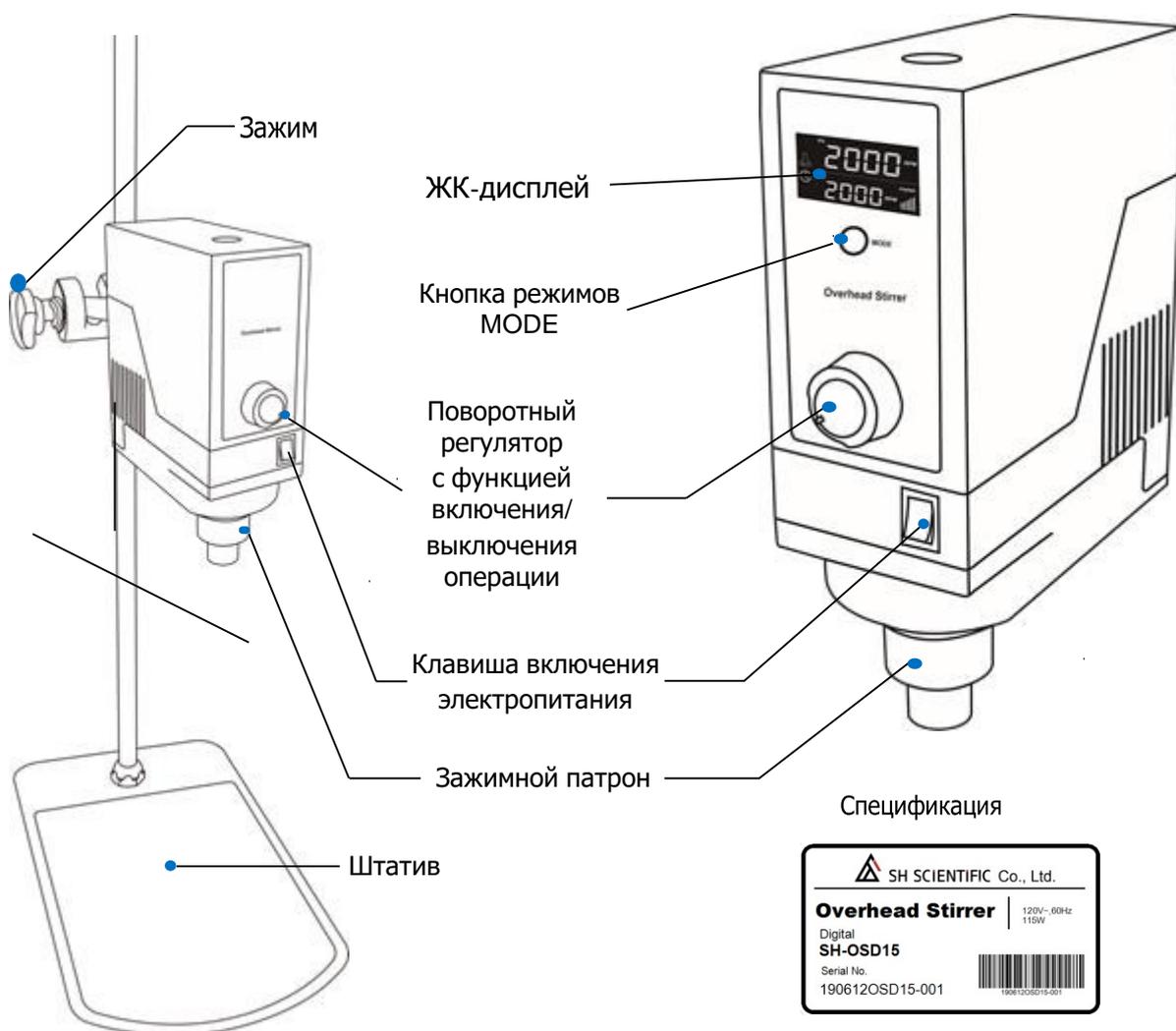
Сборка завершена.

Спецификация цифровой и аналоговой моделей

Модель	SH-OSD-15	SH-OSA-15
Блок управления	Цифровой контроллер с сенсорной кнопкой и поворотным регулятором	Аналоговый
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей с функцией подсветки	Нет
Таймер	99ч 59мин	Нет
Объем жидкости перемешивания, (H ₂ O)	До 40 л	
Максимальная вязкость	100 000 мПа*с	
Максимальный вращающий момент	180 Н*см	
Коэффициент передачи мощности	3:1	
Диапазон скоростей вращения	От 80 до 1200 об /мин	
Регулировка скорости	Плавная	
Выходная мощность двигателя	85 Вт	
Максимальный диаметр вала насадки	До 10 мм	
Допустимая температура и влажность	0 ~ 40°C, 80%	
Потребляемая мощность	100 Вт	
Защитное устройство	Защита двигателя от перегрева и перегрузок	
Материал	ABS-пластик и алюминий	
Кабель питания	АС 120-230 В, 50/60 Гц	
Габариты изделия, L x B x H	80 x 194 x 245 мм	
Габариты упаковки, L x B x H	310 x 365 x135 мм	
Вес нетто	4,0 кг	
Вес брутто	4,6 кг	

④ ПРОВЕРКА ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

Структура изделия



Панель управления

Цифровая верхнеприводная мешалка



Аналоговая верхнеприводная мешалка



- Цифровой ЖК-дисплей показывает текущее значение скорости вращения и времени таймера (только в цифровой модели).
- Поворотный регулятор предназначен для плавной регулировки скорости и времени. Для увеличения значения поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения значения поверните регулятор против часовой стрелки.
- При нажатии на поворотный регулятор в режиме установки скорости вращения происходит запуск режима перемешивания, если значение не равно «0».
- При нажатии на поворотный регулятор в режиме установки времени таймера происходит запуск отсчета времени работы таймера, если значение не равно «0» (только в цифровой модели).

* **Обозначение статуса работы на дисплее**

Символ	Состояние настройки	Рабочее состояние
	Мигает при установке скорости вращения	Всегда включен
	Мигает при установке времени таймера. Выключен в другом режиме	Включен при работе таймера
	Включен при возникновении ошибки. Выключен при нормальной работе	

⑤ ЗАПУСК ИЗДЕЛИЯ

- Убедитесь в подключении кабеля питания к розетке.
- Убедитесь в надежном креплении насадки в Изделии.
- Убедитесь в наличии «рабочего материала» перед запуском Изделия.
- Установите регулятор скорости на отметку "MIN" (только для аналоговой модели).

Не допускайте запуск Изделия без «рабочего материала».

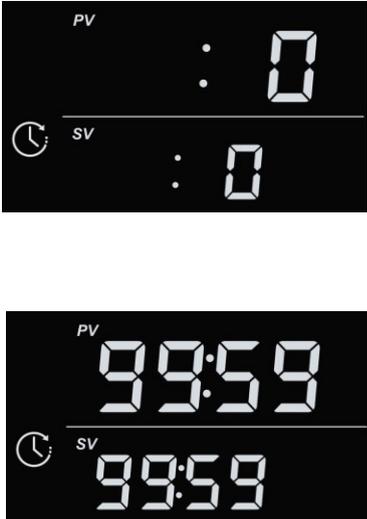


Внимательно следите за регулятором скорости - рекомендуется начинать запуск Изделия на низкой скорости, постепенно ее увеличивая.

Мешалка верхнеприводная цифровая - Функция перемешивания

Экран дисплея	Действия
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Включите изделие, переведя клавишу подачи питания в положение «I». 2 С помощью кнопки MODE выберите на дисплее экран режима установки скорости вращения (0 RPM). 3 Цифры, отображаемые в верхней части дисплея «PV» показывают фактическое значение скорости вращения. Цифры, отображаемые в нижней части дисплея «SV» показывают значения скорости вращения, заданное пользователем. 4 Установите требуемое значение скорости вращения в диапазоне от 80 об/мин до 1200 об/мин поворотом регулятора. Для старта нажмите на поворотный регулятор. Если заданное значение скорости равно «0», запуск Изделия не произойдет. 5 Для увеличения скорости вращения поверните регулятор по часовой стрелке. Для уменьшения скорости вращения поверните регулятор против часовой стрелки. 6 Остановить перемешивание можно путем установления значения скорости вращения на «0», или же нажав на поворотный регулятор. 7 Для сохранения установленного задаваемого значения, нажмите и удерживайте поворотный регулятор в течение 3 секунд. Установленное значение начнет мигать и будет сохранено в памяти. Сохраненное значение остается неизменным и снова появится при следующем включении Изделия «Клавишей включения питания». 8 Во время режима перемешивания на дисплее справа внизу отображается мощность перемешивания в зависимости от нагрузки на двигатель. 9 Мощность перемешивания регулируется автоматически в соответствии с настройками оборотов и в зависимости от вязкости образца.

Мешалка верхнеприводная цифровая - Установка Таймера

Экран дисплея	Действия
	<ol style="list-style-type: none"> 1 С помощью кнопки MODE выберите на дисплее экран настройки таймера. 2 Цифры, отображаемые в верхней части дисплея «PV» показывают оставшееся время работы таймера до отключения для текущей операции. 3 Цифры, отображаемые в нижней части дисплея «SV» показывают значение таймера, заданное пользователем. 4 Установите требуемое значение времени в диапазоне от 1 минуты до 99 часов 59 минут поворотом регулятора. Установка времени осуществляется с интервалом в 1 минуту. 5 Для подтверждения выбранного значения и запуска таймера нажмите поворотный регулятор. Таймер начнет свой отсчет. 6 Для временной остановки таймера, находясь на экране настройки таймера, нажмите поворотный регулятор один раз. Это вызовет остановку таймера. Для продолжения работы таймера нажмите поворотный регулятор еще раз. 7 По истечению установленного времени Изделие остановит свою работу автоматически. Прозвучит сигнал оповещения. 8 При установке значения времени таймера на «0», Изделие будет работать непрерывно. 9 Для сохранения установленного задаваемого значения, нажмите и удерживайте поворотный регулятор в течение 3 секунд. Установленное значение начнет мигать и будет сохранено в памяти. Сохраненное значение остается неизменным и снова появится при следующем включении изделия «Клавишей включения питания».

Мешалка верхнеприводная цифровая - Режим Блокировки

Экран дисплея	Действия
 The image shows a digital display with two rows of numbers. The top row shows '1200' with 'RPM' to its right. Above the numbers are icons: a flask on the left and a clock on the right. The bottom row shows '99:59' with 'POWER' to its right. A small vertical bar is visible on the far right of the bottom row.	<ol style="list-style-type: none">1. При нажатии и удержании кнопки MODE в течение 3 секунд в любом режиме работы, Изделие перейдет в режим блокировки поворотного регулятора и кнопки MODE.2. Это предотвратит потенциальные риски сбоев в работе Изделия из-за непреднамеренного поворота регулятора или кратковременного нажатия кнопки MODE. В режиме блокировки на дисплее будут одновременно отображаться текущее значение скорости вращения и оставшееся время работы таймера.3. В режиме блокировки сверху дисплея отображается текущий показатель скорости оборотов, внизу дисплея отображается оставшееся время работы таймера.4. Для отключения режима блокировки необходимо удерживать кнопку MODE в течение 3 секунд в режиме блокировки. Режим блокировки будет снят, после чего, на дисплее отобразится последний установленный режим.

Функция самозащиты

- Защита от перегрева: при продолжительной эксплуатации Изделия двигатель может нагреваться из-за перегрузки. Если температура двигателя превышает допустимую норму, блок защиты останавливает работу Изделия.

После понижения температуры двигателя Изделие возвращается в исходное состояние и может продолжать работу.

- Защита от перегрузки: при превышении допустимой вязкости жидкости блок защиты останавливает работу Изделия.

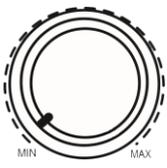
При частых автоматических остановках работы с жидкостями очень высокой вязкости рекомендуется использовать другую модель Изделия с более высокой мощностью или же заменить насадку.

■ **Сообщение об ошибке (только в цифровых моделях)**

При возникновении внештатных ситуаций в работе Изделия на дисплее отобразится предупреждение об ошибке.

Сообщение об ошибке	Наименование ошибки	Возможная причина	Решение
ERR1	Ошибка мощности	Превышение пределов вязкости образца или неисправность датчика скорости	Используйте образец с меньшей вязкостью или замените насадку. Замените датчик скорости
ERR2	Текущая ошибка	Перегрузка двигателя при работе с образцами слишком высокой вязкости или возникновение помех, препятствующих перемешиванию	Используйте образец с меньшей вязкостью или замените насадку. Устраните помехи, препятствующие перемешиванию
ERR3	Ошибка двигателя	Повреждение двигателя при перегрузке	Замените двигатель

Мешалка верхнеприводная аналоговая - Функция Перемешивания

Экран дисплея	Действия
<div data-bbox="319 448 486 616" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="319 1142 486 1310" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="223 1332 566 1366">Точка изменения скорости</p>	<div data-bbox="654 358 997 448" style="text-align: center;">  ВНИМАНИЕ </div> <p data-bbox="654 470 1444 616">Перед нажатием «Клавиши включения электропитания», проверьте положение поворотного регулятора.</p> <p data-bbox="654 627 1412 716">Поворотный регулятор должен быть установлен на отметке «MIN».</p> <p data-bbox="654 728 1356 929">Подача электропитания при другом положении поворотного регулятора, может привести к возникновению внештатной ситуации или поломке Изделия.</p> <ol data-bbox="598 996 1436 1646" style="list-style-type: none"> 1. Включите изделие, переведя клавишу подачи питания в положение «I». 2. Для начала работы нажмите на поворотный регулятор, после чего увеличьте скорость вращения. 3. Для увеличения скорости вращения поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения скорости вращения поверните регулятор против часовой стрелки. 4. Для выключения перемешивания нажмите на поворотный регулятор. Установите поворотный регулятор на отметку «MIN». 5. Диапазон скорости перемешивания: от 80 до 1200 об/мин.

Функция самозащиты

- Защита от перегрева: при продолжительной эксплуатации Изделия, двигатель может нагреваться из-за перегрузки. Если температура двигателя превышает допустимую норму, блок защиты останавливает работу Изделия.

После понижения температуры двигателя Изделие возвращается в исходное состояние и может продолжать работу

⑥ Обслуживание изделия

Регулярная проверка

Классификация	Период времени проверки		
	День	Неделя	Месяц
Состояние подключения источника электропитания	✓		
Повреждение кабеля питания	✓		
Состояние чистоты/загрязнения кабеля питания	✓		
Крепление всех деталей изделия	✓		
Состояние чистоты/загрязнения регулятора	✓		
Состояние штатива и крепление зажима		✓	
Контроль уровня шума		✓	

Очистка и хранение

● Очистка изделия

Поддерживайте состояние чистоты изделия путем регулярной очистки. Регулярное техническое обслуживание продлевает период использования Изделия и сводит к минимуму загрязнение перемешиваемых материалов.

1. Проверьте наличие посторонних предметов или мусора на изделии, при наличии немедленно удалите их.
2. Не используйте абразив или моющее средство на основе растворителя.
3. Если химическое вещество окрашивает изделие, наденьте перчатки и маску из химически стойкого материала, и протрите изделие куском сухой ткани.
4. При очистке изделия необходимо отсоединить кабель питания от розетки.

● Утилизация изделия



- При прекращении эксплуатации изделия его следует утилизировать в соответствии с правилами обращения с отходами.

● Хранение изделия

- Если изделие не используется в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от розетки, оберните в упаковку для лучшего хранения.
- Храните компоненты в одном месте, чтобы их не потерять.

⑦ Устранение неисправностей

Обнаружение ошибок

■ Стандартная вязкость

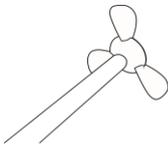
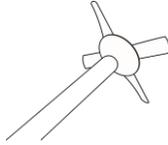
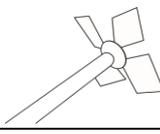
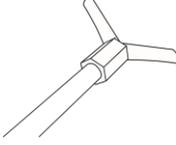
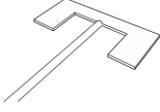
Ситуация	Исправление
<ul style="list-style-type: none">Не работает поворотный регулятор (только цифровая модель)	<ol style="list-style-type: none">1 Проверьте текущий режим работы.2 Регулятор не работает в режиме блокировки.
<ul style="list-style-type: none">Сообщения об Ошибке ERR1/ ERR2/ ERR3 (только цифровая модель)	<ol style="list-style-type: none">1 Информировать о сбоях в процессе перемешивания. Обратитесь к пункту Руководства по эксплуатации «Сообщение об ошибке» (стр. 17).
<ul style="list-style-type: none">Слишком высокий шум	<ol style="list-style-type: none">1 Проверьте крепление насадки.2 Если шум исходит из корпуса, обратитесь в сервисную службу.
<ul style="list-style-type: none">Ошибка подключения.	<ol style="list-style-type: none">1 Проверьте наличие проблем с электропитанием.2 Проверьте целостность предохранителя. При коротком замыкании устраните причину, после чего замените предохранитель.3 Проверьте включение режима блокировки (только цифровая модель)

■ Приблизительные значения вязкости для различных материалов

Материал	Вязкость, мПа*сек
Вода	1
Молоко	3
Соевое масло	160
Лак	500
Лак	1 000
Мед	3 000
Стандартные образцы вязкости	10 000
Стандартные образцы вязкости	15 000
Кетчуп	30 000
Стандартные образцы вязкости	50 000
Горчица	70 000
Кукурузный сироп	100 000
Стандартные образцы вязкости **	150 000
Арахисовое масло **	250 000

Примечание ** - не рекомендуется использовать для перемешивания этих материалов.

⑧ Дополнительные аксессуары для изделия

Деталь	Номер	Информация
	SH-OS00001	"SH-OSSR010", Штатив 25x37 см, подставка со стержнем и силиконовый коврик
	SH-OS00004	"SH-OSHC010", Фиксатор, вплоть до Ø23 мм стержень
	SH-OS00010	"SH-OSIP010" Насадка, 3 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø50 мм лезвия
	SH-OS00011	"SH-OSIP011" Насадка, 3 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø60 мм лезвия
	SH-OS00012	"SH-OSIP012" Насадка, 3 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø80 мм лезвия
	SH-OS00013	"SH-OSIP013" Насадка, 3 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00111	"SH-OSIP111" Насадка, 3 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø60 мм лезвия
	SH-OS00112	"SH-OSIP112" Насадка, 3 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø80 мм лезвия
	SH-OS00113	"SH-OSIP113" Насадка, 3 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00020	"SH-OSIP020" Насадка, 4 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø70 мм лезвия
	SH-OS00021	"SH-OSIP021" Насадка, 4 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00022	"SH-OSIP022" Насадка, 4 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00121	"SH-OSIP121" Насадка, 4 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00122	"SH-OSIP122" Насадка, 4 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00030	"SH-OSIP030" Насадка, 4 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00031	"SH-OSIP031" Насадка, 4 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00131	"SH-OSIP131" Насадка, 4 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00040	"SH-OSIP040" Насадка, 2 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø100 мм лезвия
	SH-OS00050	"SH-OSIP050" Насадка, 2 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00051	"SH-OSIP051" Насадка, 2 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø120 мм лезвия
	SH-OS00060	"SH-OSIP060" Насадка, 2 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø70 мм лезвия
	SH-OS00061	"SH-OSIP061" Насадка, 2 х лопасти, Ø8 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00141	"SH-OSIP141" Насадка, 2 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø90 мм лезвия
	SH-OS00142	"SH-OSIP142" Насадка, 2 х лопасти, Ø10 мм стержень, Ø140 мм лезвия

Правила хранения и транспортировки

При необходимости хранения Изделия в течение гарантийного срока эксплуатации, оно должно находиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80%, а также на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Изделие может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах, в диапазоне температур от минус 35 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке изделия в условиях отрицательных температур, необходимо после распаковки изделия выдержать его, не включая электропитание, при температуре от +15°C до +40°C в течение 4 часов.

Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации при предоставлении товарной накладной, чека или иного документа, подтверждающего 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.

Сведения об организации, принимающей претензии и осуществляющей гарантийный ремонт

Название организации: ООО «НВ-Лаб».

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

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

B006