

Верхнеприводная мешалка

US-8310



Руководство по эксплуатации Паспорт

Санкт-Петербург
2021

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора,
пожалуйста, обращайтесь в службу технической поддержки

тел.: (812) 309-29-40

info@pe-lab.ru

Содержание

1.	Введение	4
2.	Назначение и область применения	4
3.	Условия эксплуатации	4
4.	Технические характеристики	4
5.	Комплект поставки	5
6.	Конструкция прибора	5
7.	Подготовка к эксплуатации	6
8.	Запуск прибора	6
9.	Техническое обслуживание	8
10.	Требования безопасности	8
11.	Правила хранения и транспортировки	9
12.	Правила утилизации	9
13.	Сведения о содержании драгоценных материалов	9
14.	Возможные неисправности и их устранение	9
15.	Гарантийные обязательства	10
16.	Сведения о рекламациях	10
17.	Свидетельство о приемке	11
18.	Свидетельство об упаковывании	11
19.	Гарантийный талон	12
20.	Рекламационный акт	13

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Введение

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения верхнеприводной мешалки US-8310, в дальнейшем именуемого «прибор». В связи с совершенствованием конструкции перемешивающего устройства, стандартизацией и унификацией, изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры без коррекции эксплуатационно-технической документации.

2. Назначение и область применения

Верхнеприводная мешалка предназначена для широкого использования в лабораториях, медицинских учреждениях и на производстве для перемешивания образцов различного объема и вязкости (жидкостей, латексов, жидкого цемента, красок и др.), используя всевозможные типы перемешивающих насадок.

Прибор поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы в течение 8-ми часового рабочего дня. Прибор не предназначен для круглосуточного использования.

3. Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	220В
Частота электрической сети, Гц	50/60

4. Технические характеристики

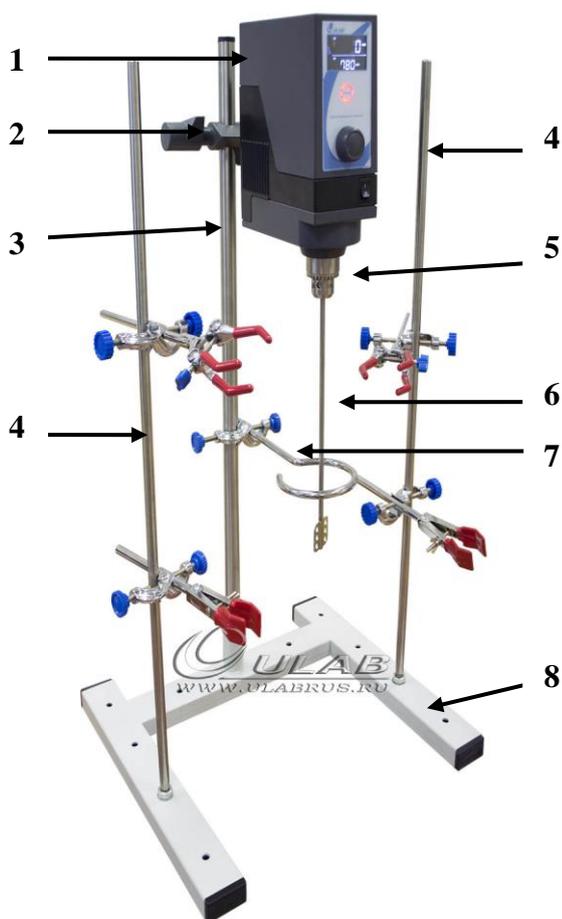
Максимальный объем образца H ₂ O, л	25
Скорость перемешивания, об/мин	100 - 3000
Точность поддержания скорости вращения	±2% до 2000 об/мин; ±2,5% свыше 2000 об/мин
Шаг установки скорости, об/мин	5
Таймер	99 часов 59 минут
Шаг установки времени, мин	1
Максимальный крутящий момент, Ncm	120
Максимальная вязкость, mPas	70 000
Дисплей	LCD
Защитные функции	Защита от перегрева, перегрузки, короткого замыкания
Материал корпуса	Алюминий и пластик
Максимальный диаметр патрона, мм	10
Общая мощность, Вт	150
Входная мощность электродвигателя, Вт	110
Выходная мощность электродвигателя, Вт	85
Электропитание	220В, 50/60Гц
Габаритные размеры /вместе с крепежом/ со штативом	80 x 205/309 x 245/800 мм
Вес, без штатива, кг	4,5
Средний срок службы	7 лет

5. Комплект поставки

Верхнеприводная мешалка	1 шт.
Перемешивающая насадка	1 шт.
Штатив	1 шт.
Дополнительная стойка	2 шт.
Крепление к штативу	6 шт.
Держатель 3-х палый	2 шт.
Держатель 2-х палый	2 шт.
Держатель-кольцо	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

Для эксплуатации в течение 2-х лет ЗИП не требуется ввиду отсутствия в конструкции быстроизнашивающихся деталей.

6. Конструкция прибора



1	Корпус	7	Держатель-кольцо
2	Зажим крепления корпуса	8	Основание штатива
3	Штативная стойка	9	Дисплей
4	Дополнительные стойки с креплениями	10	Режим – кнопка перехода между режимами установки скорости и времени
5	Зажимной патрон	11	Ручка установки скорости и времени / запуска прибора
6	Перемешивающая насадка	12	Тумблер включения / выключения

7. Подготовка к эксплуатации

Установка и ввод прибора в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящей инструкцией.

Следует распаковать прибор, освободив его от упаковочных материалов и произвести расконсервацию. Проверить внешнюю целостность и исправность прибора и его деталей.

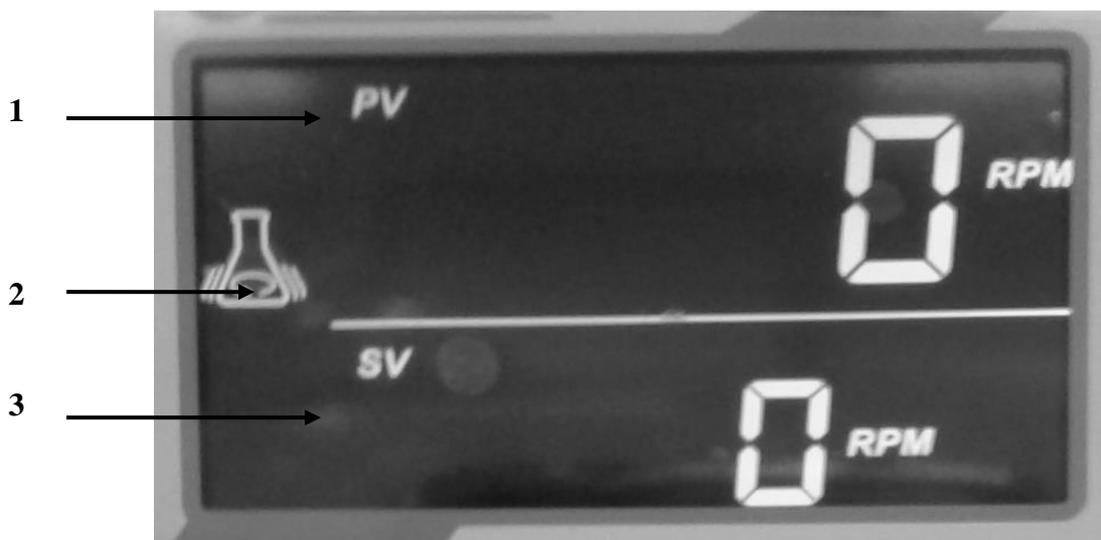
После распаковки и установки на рабочее место, первое включение допускается не ранее чем через 2 часа. Перед включением оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию и убедитесь, что напряжение в сети электропитания соответствует рабочему напряжению оборудования.

ВНИМАНИЕ! Это оборудование должно быть обязательно заземлено. Прибор комплектуется электрическим кабелем, снабженным двухполюсной вилкой с заземляющим контактом. Для электропитания оборудования необходимо использовать розетки с заземлением. Использование оборудования без заземления не допускается!

8. Запуск прибора

- Закрепите корпус прибора на штативе.
- Раскрутите зажимной патрон, вставьте и плотно закрепите перемешивающую насадку. Зажимной патрон и вращательный вал служат для фиксации стержня перемешивающей насадки с диаметром до 10 мм. Сквозное отверстие в корпусе прибора позволяет продвинуть стержень перемешивающей насадки вверх для удобства смены емкости с образцом. При перемещении стержня обязательно отключайте прибор от питания.
- С помощью зажима для крепления корпуса установите требуемую высоту верхнеприводной мешалки и дистанцию между прибором и штативом.
- Установите дополнительные стойки в отверстия в основании штатива.
- Подключите прибор к электрической сети.
- Включите прибор с помощью кнопки включения/ выключения.
- Установите требуемые скорость и время перемешивания.
- Нажмите на ручку регулировки, прибор начнет работу.
- После окончания времени работы раздастся звуковой сигнал.
- Работу прибора можно остановить в любой момент с помощью нажатия на ручку установки.
- После окончания работы выключите прибор с помощью тумблера включения/выключения.
- Отсоедините прибор от электрической сети.

8.1. Установка скорости перемешивания.



1	PV – раздел дисплея, отображающий текущую скорость вращения
2	Индикатор перемешивания
3	SV - раздел дисплея, отображающий установленную скорость вращения

- Нажмите на кнопку «Режим», на дисплее будет мигать индикатор перемешивания. С помощью ручки установки установите требуемую скорость вращения. Нажатием на ручку установки подтвердите установленное значение скорости вращения.

8.2. Установка времени перемешивания.



Индикатор времени

- Нажмите на кнопку «Режим», на дисплее будет мигать индикатор времени. С помощью ручки установки установите требуемое время перемешивания. Нажатием на ручку установки подтвердите установленное значение времени перемешивания.
- При нажатии на кнопку «Режим» в процессе работы на дисплее будут отображаться установленные скорость и время перемешивания.

9. Техническое обслуживание

Специального технического обслуживания во время работы с верхнеприводной мешалкой не требуется.

Наружные и внутренние поверхности прибора необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом прибор должен быть отключен от сети. Периодичность данных работ устанавливается потребителем в зависимости от интенсивности его использования.

Используйте только рекомендованные моющие средства:

Красители - изопропиловый спирт

Строительные материалы - водосодержащие ПАВ / Изопропиловый спирт

Косметика – водосодержащие ПАВ /Изопропиловый спирт

Продукты питания - водосодержащие ПАВ

Топливные элементы - водосодержащие ПАВ

Во время чистки насухо вытирайте все поверхности и не позволяйте влаге попадать внутрь прибора. Пользуйтесь защитными перчатками во время чистки прибора.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверять общее техническое состояние прибора.

10. Требования безопасности

- При использовании прибора соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- Запрещается работать с незаземлённым прибором
- При устранении неисправностей обязательно отключайте питание
- Прибор нуждается в твердой опоре
- После окончания работы отключайте питание прибора
- Не ставьте на прибор посторонние предметы
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии
- Не чините прибор самостоятельно
- Проверяйте прибор и аксессуары каждый раз, когда вы их используете. Не используйте поврежденные компоненты.
- Не используйте в работе:
 - горючие материалы
 - поврежденную стеклянную посуду
- Перемешивающая насадка не должна касаться стенок и дна ёмкости для перемешивания.
- Не используйте прибор во взрывоопасных средах, с опасными веществами.
- Остерегайтесь попадания брызг на корпус прибора.
- Всегда отключайте питание прибора перед установкой аксессуаров.
- Прибор и аксессуары должны быть защищены от воздействия ударов.
- Разбирать прибор может только специально обученный персонал.
- Устройство может нагреваться во время использования. В случае неисправности возможен перегрев прибора.
- Контролируйте, чтобы процесс перемешивания проходил гладко и равномерно без дисбаланса.

11. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40⁰С и относительной влажности до 80% при температуре 25⁰С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35⁰С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50⁰С и относительной влажности не более 95%. При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

12. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

13. Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

14. Возможные неисправности и их устранение.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует питание	Шнур питания не подключен	Подсоедините шнур питания должным образом
Неравномерное вращение	Плохо закреплена перемешивающая насадка	Проверьте и закрепите насадку.
	Перемешивающая насадка или зажимной патрон повреждены	Проверьте исправность
Отсутствует перемешивание	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр

15. Гарантийные обязательства

Прибор произведен по заказу и под контролем ООО «Промышленные Экологические Лаборатории», страна производства: Республика Корея.

ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в заводской, или аналогичной, обеспечивающей сохранность при транспортировке упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

16. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика:

ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»; 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская д.2
БЦ «Афонская 2»

Телефон (812) 309-29-40. E-mail: info@pe-lab.ru

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

**Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться
с нашей службой технической поддержки:**

тел. (812) 309-29-40

info@pe-lab.ru

17. Свидетельство о приёмке

Верхнеприводная мешалка US-8310 заводской № _____
проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица,
ответственного за приемку

Штамп ОТК

18. Свидетельство об упаковывании

Верхнеприводная мешалка US-8310 заводской № _____
упакована ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).
Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложена в пакет из полиэтилена.
Прибор в полиэтиленовом пакете вставлен в фиксаторы из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – коробку из картона. Коробка заклеена лентой с липким слоем.

Должность Личная подпись Расшифровка подписи _____
год, число, месяц

Гарантийный талон

Верхнеприводная мешалка, ULAB модель US-8310

Зав. № _____

Год выпуска: _____

Поставщик: ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»
гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

(812) 309-29-40

*Россия, 197341, г. Санкт-Петербург,
аллея Поликарпова, д. 1, лит. А*

Иванов А.М.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада ООО «Промышленные Экологические Лаборатории».
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования, и **рекламационного акта**, содержащего следующие **обязательные сведения**:
 - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования;
 - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе;
 - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.

В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.

ВНИМАНИЕ!

На гарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в заводской, или аналогичной, обеспечивающей сохранность при транспортировке упаковке

4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные:
 - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.);
 - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора;
 - сбоями напряжения электрической сети;
 - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____

(подпись покупателя)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ", Место нахождения: 197341, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, АЛЛЕЯ ПОЛИКАРПОВА, 1, ЛИТ А, ПОМ 5Н, ОГРН: 1097847027740, Номер телефона: +7 8123092940, Адрес электронной почты: info@pe-lab.ru

В лице: Генеральный директор ШЕНДЕР ЕГОР ЕВГЕНЬЕВИЧ

заявляет, что Оборудование лабораторное: , Верхнеприводная мешалка, торговая марка: "ULAB", модель: OS1-10, OS1-20, HS-30D, HS-100D, HS-50A, HS-120A, HT-50DX, HT-120DX, HT-50AX, HT-120AX, US-8100, US-8110, US-8300, US-8310, US-8000

Изготовитель: "DAIHAN SCIENTIFIC CO., LTD.", Место нахождения: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, DAIHAN Bldg., 25-31, Hwarang-ro 18-gil, Seongbuk-gu, Seoul, , Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, DAIHAN Bldg., 25-31, Hwarang-ro 18-gil, Seongbuk-gu, Seoul, Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8479820000

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола АЛС-002-0125 выдан 26.07.2021 испытательной лабораторией ""АТМОСФЕРА""

Аттестат аккредитации

РОСС RU.32468.04ЛЕГО.002"; АЛС-002-0124 выдан 26.07.2021 испытательной лабораторией ""АТМОСФЕРА""

Аттестат аккредитации

РОСС RU.32468.04ЛЕГО.002"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75 , Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) , Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) , Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний.; Условия и сроки хранения: Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.07.2024 включительно



(подпись)

ШЕНДЕР ЕГОР ЕВГЕНЬЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-KR.PA01.B.33408/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 27.07.2021

