

**EAC**



# **Шейкер лабораторный возвратно-поступательный US-6500**



## **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](mailto:info@pe-lab.ru)

## Содержание

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

## **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 шейкера US-6500, в дальнейшем именуемого «прибор». В связи с совершенствованием конструкции, 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**

Прибор предназначен для перемешивания жидкостей в емкостях объемом до 2 литров.

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	220-240
Частота электрической сети, Гц	50/60

### **4. Технические характеристики**

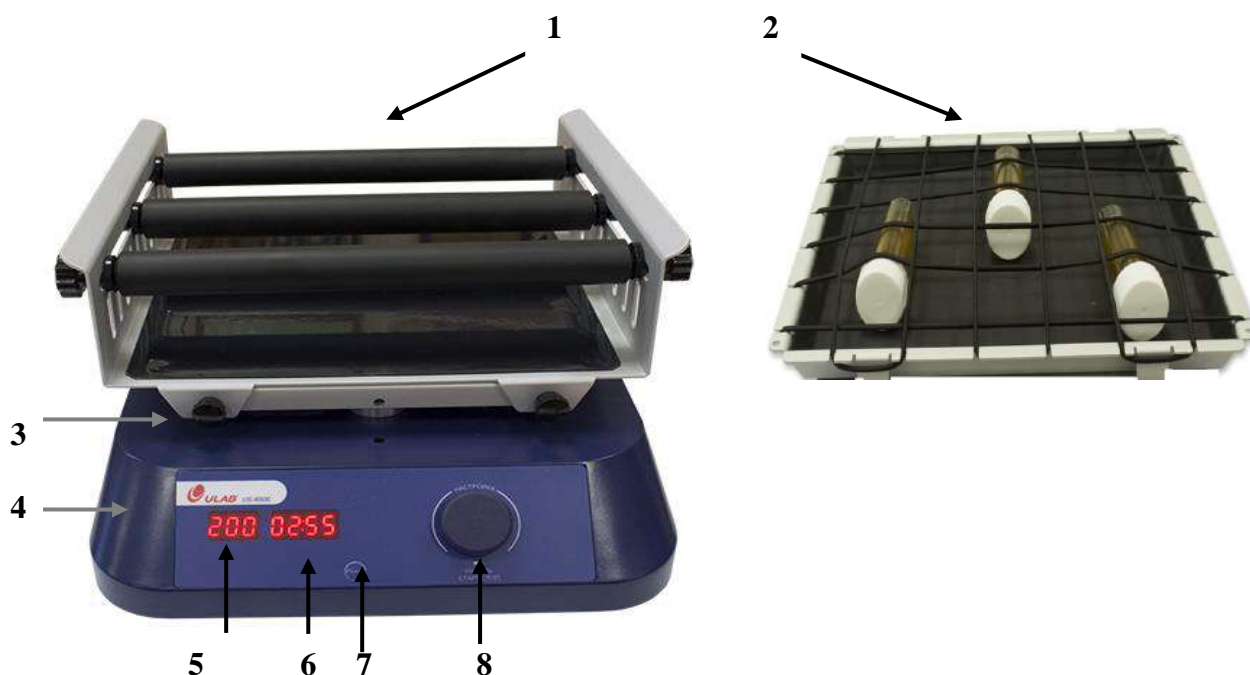
Движение платформы	возвратно-поступательное
Амплитуда колебаний, мм	20
Диапазон скорости, кол/мин	40 - 200
Максимальная нагрузка (с платформой), кг	3
Контроллер	цифровой
Установка скорости	шаг 1 об/мин
Таймер, мин.	19 ч 59 мин
Установка таймера	шаг 1 мин; обратный отсчет
Размер платформы с прижимными роликами, мм	240 x 240
Размер платформы с резиновым покрытием, мм	215 x 240
Габаритные размеры без платформы (ДхШхВ), мм	330 x 270 x 110
Габаритные размеры с платформой с прижимными роликами (ДхШхВ), мм	330 x 290 x 180
Габаритные размеры с платформой с резиновым покрытием (ДхШхВ), мм	330 x 280 x 120
Вес без платформы, кг	3,1
Вес платформы с прижимными роликами, кг	0,75
Вес платформы с резиновым покрытием, кг	0,5
Класс защиты	IP21
Мощность, Вт	20
Электропитание	200-240 В/50-60 Гц

## 5. Комплект поставки

Шейкер	1 шт.
Платформа с прижимными роликами	1 шт.
Платформа с резиновым покрытием	1 шт.
Шнур питания (адаптер)	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.

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

## 6. Конструкция прибора



1. Платформа с прижимными роликами	5. Дисплей скорости вращения
2. Платформа с резиновым покрытием	6. Дисплей таймера
3. Винты для крепления съемных платформ	7. «Режим» кнопка перехода между режимами установки значений
4. Корпус	8. «Настройка/Старт/Стоп» кнопка установки значений параметров / запуск / остановка

## 7. Запуск прибора.

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.

- Установите прибор на ровную поверхность.
- Убедитесь, что тумблер включения/выключения находится в положении «выключено»
- Установите съемную платформу на прибор, зафиксируйте с помощью винтов крепления.
- Установите емкости с образцами на платформу и закрепите их с помощью держателей.
- Включите прибор в сеть с помощью шнура питания (адаптера).
- Переверните тумблер включения/выключения в положение «Включено». На дисплеях скорости и времени отобразятся ранее установленные значения.
- Нажмите на кнопку «Режим». Установите требуемое значение скорости с помощью поворота ручки «Настройка / Старт / Стоп».
- Нажмите на кнопку «Режим» ещё раз, установите требуемое значение времени с помощью поворота ручки «Настройка / Старт / Стоп».
- Нажмите на ручку «Настройка / Старт / Стоп». Прибор начнет работу с заданными параметрами.
- После окончания заданного времени работы прибор остановится автоматически. Если значение времени установлено 00:00, прибор будет работать в непрерывном режиме. Остановите работу прибора с помощью нажатия на ручку «Настройка / Старт / Стоп».
- После окончания работы снимите емкости с образцами с платформы.
- Выключите прибор с помощью тумблера включения/выключения.
- Отсоедините прибор от электрической сети.

## 8. Неисправности и их устранение.

*Прибор не включается:*

- Проверьте исправность розетки.
- Проверьте подключение кабеля эл. питания.

*Колесания платформы неравномерные; скорость вращения не может достигнуть своего установленного значения:*

- Проверьте, не перегружен ли прибор.

## 9. 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.
- Устанавливайте прибор всегда только на чистую, сухую, ровную, устойчивую и не скользящую поверхность. Не работайте рядом с взрывчатыми веществами, опасными объектами или рядом с водой.
- Во время работы избегайте попадания брызг и паров жидкости на прибор. Остерегайтесь токсичных или легко воспламеняющихся паров.
- Не прикасайтесь к движущимся частям прибора во время его работы.

- Не используйте поврежденную емкость для перемешивания. В противном случае, емкость может быть разбита или она может начать перемещаться. Проверьте каждый раз при установке скорости вращения и начале работы прибора, не выплескивается ли жидкость наружу.
- Уменьшайте скорость вращения, если работа прибора не происходит в плавном режиме.
- Проверьте прибор и аксессуары каждый раз, когда вы их используете. Не используйте поврежденные компоненты. Платформа всегда должна быть прочно закреплена к столу. Всегда отключайте питание прибора перед установкой аксессуаров.
- Работая с горючими или легко воспламеняющимися веществами, будьте особенно внимательны.
- Не храните прибор в помещении с сильным магнитным полем.
- Прибор должен находиться на расстоянии от других приборов и от стены. Данное расстояние должно быть не менее 100 мм.
- Не ставьте на прибор посторонние предметы.
- Не загружайте на прибор больше указанного в технических характеристиках веса.
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии.
- Не чините прибор самостоятельно.
- Емкость с образцом должна быть помещена на платформу прибора только в том случае, если прибор используется.
- После окончания работы выключите прибор из розетки.
- Не допускайте попадания чистящего средства внутрь прибора во время его чистки.
- Отключайте прибор от электрической сети во время его чистки.
- Мойте прибор в защитных перчатках
- Используйте следующие моющие агенты:

Краски	Изопропиловый спирт
Строительные материалы	Вода, содержащая ПАВ/изопропиловый спирт
Косметика	Вода, содержащая ПАВ/изопропиловый спирт
Продукты питания	Вода, содержащая ПАВ
Топливо	Вода, содержащая ПАВ

## 10. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40<sup>0</sup>С и относительной влажности до 80% при температуре 25<sup>0</sup>С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35<sup>0</sup>С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50<sup>0</sup>С 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.

## 11. Правила утилизации.

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

## 12. 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		

## 13. Гарантийные обязательства

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

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 стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

## 14. 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***

## 15. Свидетельство о приёмке

Шейкер US-6500 заводской № \_\_\_\_\_  
проверен в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
Должность      Личная подпись      Расшифровка подписи лица,  
ответственного за приемку

Штамп ОТК

## 16. Свидетельство об упаковке

Шейкер US-6500 заводской № \_\_\_\_\_  
упакован 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

## Шейкер лабораторный, ULAB

### модель US-6500

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.
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)

# Приложение 1. Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп  
Предприятия

\_\_\_\_\_

должность

Подпись, фамилия, инициалы

«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Рекламационный акт

Комиссия в составе: председателя комиссии \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

Членов  
комиссии \_\_\_\_\_

составили настоящий акт по факту \_\_\_\_\_  
(указать неисправность)

Наименование прибора: \_\_\_\_\_

Завод-изготовитель: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Год изготовления прибора: \_\_\_\_\_

Тип, марка: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_

Гарантийный срок: \_\_\_\_\_

Условия эксплуатации: \_\_\_\_\_

Состояние упаковочной тары: \_\_\_\_\_

Результаты наружного осмотра: \_\_\_\_\_

Комплектность: \_\_\_\_\_

Наличие и состояние пломбы \_\_\_\_\_

Перечень прилагаемых документов: \_\_\_\_\_

Подробное описание неисправности:

\_\_\_\_\_

Заключение комиссии:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы

М.П.

# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CN.HP15.H01391

Срок действия с 08.06.2020

по 07.06.2023

№ 0006268

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.11HP15, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Оценка продукции и систем менеджмента", 115580, РОССИЯ, Город Москва, улица Мусы Джалиля, дом 29, корпус 1, помещение/комната II/3, Тел: +79162650471, E-mail: ocenkapr@mail.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Изделия электротехнические лабораторные торговой марки «ULAB» (согласно приложению бланк №0049284).  
Серийный выпуск

код ОК  
Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
28.99.39

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013

код ТН ВЭД  
8479820000

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «XIELI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD», Место нахождения: Китай, 18/F HONG COMM BLDG 145 HENNESSY RD. WANCHAI H.K

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ", Место нахождения: 197341, Россия, город Санкт-Петербург, аллея Поликарпова, дом 1, литера А, помещение 5Н, Телефон: +78123092940; Адрес электронной почты: info@pe-lab.ru

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 2020-СМ-06-4484 от 05.06.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭ0.0011.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

*Петри*  
подпись

Д.А. Петри

инициалы, фамилия

Эксперт

*Егорова*  
подпись

К.С. Егорова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0049284

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС СN.HP15.H01391

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

8479820000	Изделия лабораторные торговой марки «ULAB»: Ротаторы, модели: US-1070; US-1071 Гомогенизаторы, модели: US-4102; US-4103; US-4104 Шейкеры лабораторные, модели: US-1350O; US-1350L; US-3504O; US-3504L; US-6500 Смесители вортекс, модели: US-2500A; US-2510A; US-2520A Магнитные мешалки, модели: EcoStir; US-0135H; US-1500D; US-1500S; US-1500A; US-1550A; US-1550D; US-1605; US-1605H; US-3110; US-4150D; US-6100A; US-6110; US-6120; US-6130; US-6150A; US-6150D Верхнеприводные мешалки, модели: US-1170D; US-2000A; US-2000D; US-2200A; US-2200D; US-8100; US-8300; US-8310; US-8100E; US-8300E; US-8310E Экстракторы, модели: US-8000; US-8110; US-8000E; US-8110E; DE-8000; DE-8110	
28.99.39		



Руководитель органа

*М.П.*  
подпись

Эксперт

*Е.С.*  
подпись

Д.А. Петри

инициалы, фамилия  
К.С. Егорова

инициалы, фамилия