

EAC



Шейкер лабораторный возвратно-поступательный US-6500



Руководство по эксплуатации Паспорт

**Санкт-Петербург
2021**

Содержание

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

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

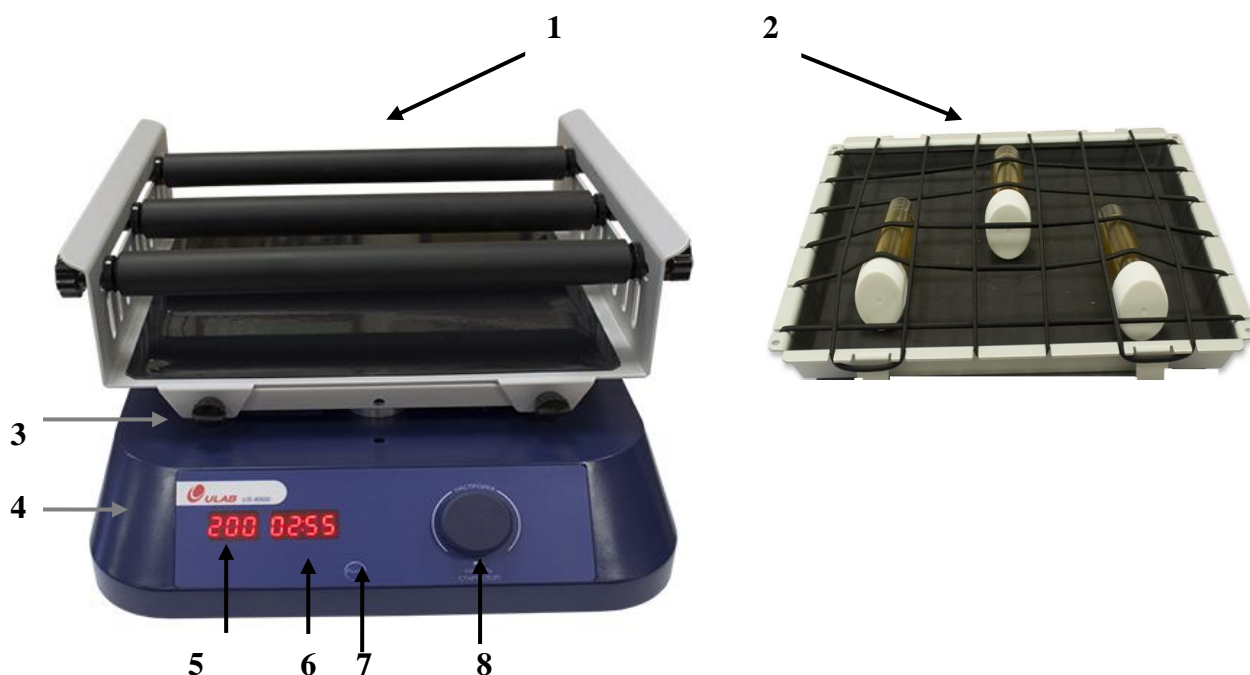
| | |
|---|----------------------------|
| Движение платформы | возвратно-поступательное |
| Амплитуда колебаний, мм | 20 |
| Диапазон скорости, кол/мин | 40 - 200 |
| Максимальная нагрузка (с платформой), кг | 3 |
| Контроллер | цифровой |
| Установка скорости | шаг 1 об/мин |
| Таймер, мин. | 19 ч 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.
- Проверяйте 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 +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.

11. Правила утилизации.

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

| | | 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

Производитель 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 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.

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.

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 упаковывании

Шейкер US-6500 заводской № _____
упакован 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: _____

гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре
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:

Председатель комиссии: _____

Подпись

Фамилия, инициалы

Члены комиссии:

Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

М.П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0049284

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС CN.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

Петри
подпись

Д.А. Петри

инициалы, фамилия
К.С. Егорова

Эксперт

Егор
подпись

инициалы, фамилия