

EAC



Магнитная мешалка с подогревом US-1500A



Руководство по эксплуатации Паспорт

**Санкт-Петербург
2018**

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	3
2.	Назначение и область применения	3
3.	Условия эксплуатации	3
4.	Технические характеристики	3
5.	Комплект поставки	3
6.	Конструкция прибора	4
7.	Запуск прибора	4
8.	Требования безопасности	5
9.	Правила хранения и транспортировки	6
10.	Правила утилизации	6
11.	Возможные неисправности и их устранение	6
12.	Гарантийные обязательства	6
13.	Сведения о рекламациях	7
14.	Свидетельство о приемке	7
15.	Свидетельство об упаковывании	7
16.	Рекламационный акт	8

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 магнитной мешалки US-1500A, 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

Магнитная мешалка предназначена для перемешивания жидкостей, с помощью вращающегося в магнитном поле якоря. Широко используется в лабораториях для обучающего процесса и научных исследований, медицинских учреждениях и на производстве для перемешивания образцов.

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

Кол-во мест для перемешивания	1
Макс объем образца, л	20
Макс. размер магнитного якоря, мм	80
Тип двигателя	безколлекторный двигатель
Входная мощность двигателя, Вт	18
Выходная мощность двигателя, Вт	10
Максимальная температура нагрева платформы, °С	до +340
Диапазон скорости вращения, об/мин.	0-1500
Материал нагревательной поверхности	сталь с керамическим покрытием
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Тип управления	аналоговый
Размеры нагревательной платформы, мм	Ø135
Мощность нагревателя, Вт	500
Внешние габариты, мм	280x160x85
Вес, кг	2,8
Мощность, Вт	530
Класс защиты, согласно DIN 60529 стандарту	IP42
Средний срок службы, лет	5

5. Комплект поставки

Магнитная мешалка	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Якорь для перемешивания	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт.

6. Конструкция прибора



1. Корпус прибора	5. Ручка регулировки скорости вращения
2. Ножки прибора	6. Ручка регулировки мощности нагрева
3. Кнопка включения/ выключения	7. Нагревательная платформа
4. Панель управления	

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. Перед началом работы убедитесь, что кабель электропитания не касается нагревательной поверхности.

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!

ВНИМАНИЕ!!! При первом включении установите прибор в вытяжной шкаф или в хорошо проветриваемом помещении. В течение 1 часа выдерживайте максимальную температуру нагрева платформы. Во время первого запуска возможно выпаривание транспортировочной смазки, обеспечивающей сохранность элементов от влажности.

- Убедитесь, что ручка регулировки мощности нагрева и ручка регулировки скорости вращения находятся в крайнем левом положении.
- Поместите емкость с образцом в центр рабочей поверхности.
- Поместите магнитный якорь в емкость с жидкостью для перемешивания.
- Подключите шнур питания к розетке. Включите прибор с помощью кнопки включения/ выключения.
- Ручкой регулировки мощности установите требуемую мощность нагрева.

- Ручкой регулировки скорости установите требуемую скорость вращения.
- После окончания работы поверните ручку регулировки мощности нагрева и ручку регулировки скорости вращения в крайнее левое положение.
- Снимите емкость с образцом с рабочей поверхности.
- Выключите прибор с помощью кнопки включения/ выключения.
- Выключите прибор из розетки.

ВНИМАНИЕ:

- Используйте посуду, дно которой не имеет никаких препятствий для свободного вращения магнитного якоря.
- Температура всегда должна быть установлена на 25°C ниже, чем точка возгорания используемой жидкости.
- Не оставляйте емкость с магнитным якорем на рабочей поверхности.
- Если магнитный якорь имеет тефлоновое покрытие (PTFE), пожалуйста, будьте внимательны. Элементный фтор, галогеналканы, трехфтористые соединения и щелочные металлы будут разъедать данное покрытие. Расплавленные щелочи, щелочно-земельные металлы или их растворы, так же как и порошки из второго и третьего столбца Таблицы Менделеева будут реагировать с тефлоновым покрытием при температуре от 300-400°C.

ВНИМАНИЕ! При работе прибора рабочая поверхность и расположенные на ней материалы сильно нагреваются. Помните, что неосторожное обращение с нагретым оборудованием может привести к ожогам.

8. Требования безопасности.

К работе с оборудованием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

- Не подключайте оборудование к сети электропитания без заземления.
- Не используйте в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети и заземлители молниеотводов.
- Не допускайте повреждения кабеля электропитания и контакта его с нагретыми частями оборудования.
- Не ставьте на прибор посторонние предметы.
- Во время работы не допускайте попадания брызг и паров жидкости на прибор.
- Не используйте оборудование при наличии механических повреждений, трещин, расколов, глубоких царапин и пр.
- Располагайте оборудование на достаточном расстоянии от приборов и материалов, чувствительных к высоким температурам.
- Не используйте оборудование вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и в огнеопасной атмосфере.
- Прибор должен находиться на расстоянии от других приборов и от стены на расстоянии не менее 100 мм.
- Не храните прибор в помещении с сильным магнитным полем.
- Помните, что ответственность за соблюдение мер безопасности при работе с конкретными образцами исследуемых материалов несет пользователь.
- Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей внутрь корпуса оборудования, это может привести к поломке или несчастному случаю.
- Помните, что, в случае попадания на поверхность и внутрь оборудования опасных, химически активных и агрессивных материалов, ответственность за возможные

последствия несет пользователь. По окончании работы с такими материалами пользователь обязан принять соответствующие меры по нейтрализации возможных вредных последствий в соответствии с инструкциями, утвержденными Главным инженером предприятия.

ВНИМАНИЕ! Перед применением любого метода нейтрализации, необходимо убедиться в том, что выбранный метод не приведет к повреждению оборудования.

- Не прикасайтесь к поверхности и другим нагретым частям во время работы оборудования.
- Выполняйте все работы по обслуживанию и чистке оборудования только при выключенном оборудовании и после остывания нагретых частей.
- После окончания работы выключайте прибор из розетки.

9. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течение 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.

10. Правила утилизации.

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

11. Возможные неисправности и их устранение.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует питание	Шнур питания не подключен	Подсоедините шнур питания должным образом
Отсутствует нагрев	Неисправен нагревательный элемент	Обратитесь в сервисный центр
Отсутствует перемешивание	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр

12. 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.

13. 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

14. Свидетельство о приёмке

Магнитная мешалка US-1500A заводской № _____
проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____ Штамп ОТК
Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица,
ответственного за приемку

15. Свидетельство об упаковке

Магнитная мешалка US-1500A 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

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.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС СN.АД44.Н03401

Срок действия с 17.07.2017

по 16.07.2020

№ 0122295

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АД44

Орган по сертификации продукции "СертЦентр" ООО "СертЦентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 8-909-356-8335. Адрес электронной почты: info.sertcenter@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Магнитные мешалки, марка "ULAB", модели: US-0135H; US-1500D; US-1500S; US-1500A; US-1550A; US-1550D; US-1605; US-1605H; US-3110; US-6100A; US-6110; US-6150A; US-6150D; US-6120; US-6130; EcoStir.
Верхнеприводные мешалки, марка "ULAB", модели: US-2000A; US-2000D; US-2200A; US-2200D; US-8300; US-8100; US-8310. Экстракторы ULAB, модели: US-8110; US-8110E; US-8000; US-8000E; DE-8110; DE-8000. Серийный выпуск.

код ОК
28.99.39

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
спецификации изготовителя.

код ТН ВЭД
8479 82 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "XIELI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD". Адрес: КИТАЙ, 18/F HONG COMM BLDG 145 HENNESSY RD. WANCHAI H.K.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Промышленные Экологические Лаборатории". ОГРН: 1097847027740, ИНН: 7814430260, КПП: 781401001. Адрес: 197341, РОССИЯ, город Санкт Петербург, Аллея Поликарпова, дом 1, литер А, помещение 5Н. Телефон/Факс: (812)309-29-40, E-mail: info@pe-lab.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 16/5972 от 10.07.2017 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Handwritten signature
подпись

А.Ю. Батюков

инициалы, фамилия

Эксперт

Handwritten signature
подпись

Л.В. Дворянкин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации