

## Магнитная мешалка 5-ти местная

**US-1605**



LAB-OBORUDOVANIE.RU  
Инструкция по эксплуатации  
Паспорт

## 1. Перед использованием

Для более эффективного и безопасного использования нашего оборудования, пожалуйста, прочтите эту инструкцию до того, как начнете его использовать.

Использование оборудования с нарушением правил эксплуатации, приведенных в этой инструкции, может привести к его неправильной работе и к возникновению угрозы Вашей безопасности.

### 1.1 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.

### 1.2 Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °C	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	200
Частота электрической сети, Гц	50/60

## 2. Технические характеристики

Кол-во мест для перемешивания	5
Макс объем H <sub>2</sub> O, л	0.4 (каждое место)
Тип двигателя	Шаговый электродвигатель
Длина магнитного якоря, мм	40
Диапазон скорости вращения, об/мин. (без загрузки)	0 – 1100
Точность указываемой скорости вращения (об/мин)	1
Материал рабочей поверхности	Нержавеющая сталь с силиконовым покрытием
Тип управления	LCD контроллер
Рабочие размеры нагревательной поверхности, мм	90*90
Внешние габариты, мм	56x15x8
Вес, кг	6
Мощность, Вт	200
Класс защиты, согласно DIN 60529 стандарту	IP42

## 3. Комплект поставки

Магнитная мешалка	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## 4. Конструкция прибора



1. Рабочая поверхность;
2. Корпус прибора;
3. Контроллер перемешивания и подогрева;
4. Регулятор скорости перемешивания



1. Разъем для подключения сетевого кабеля;
2. Тумблер включения/выключения;

## 5. Подготовка к эксплуатации

Установка и ввод магнитной мешалки 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 магнитной мешалки и ее деталей. Прибор следует устанавливать в месте без существенных вибраций и с отсутствием легко воспламеняемых веществ.

После транспортировки прибора при отрицательных температурах его необходимо выдержать в условиях для эксплуатации, указанных выше, в течение 10-12 часов.

Прибор следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

## 6. Запуск прибора

- Убедитесь в том, что напряжение прибора соответствует напряжению электрической сети;
- Розетка должна быть надежно заземлена;
- Подключите прибор к источнику питания;
- Поместите подходящий якорь в емкость прибора, затем введите образец для перемешивания;
- Установите емкость на рабочую поверхность прибора;
- Настройте скорость перемешивания и температуру нагрева;
- Проверьте заданные значения скорости и температуры;

**ВНИМАНИЕ:** Не перемещайте емкость во время работы прибора. В случае если емкость находится вне рабочей поверхности, остановите работу прибора и поместите емкость на рабочую поверхность, затем включите перемешивание.

## 7. Контроллер

В области установки скорости перемешивания задайте значение в диапазоне от 10 до 1100 об/мин с помощью регулятора. Затем нажмите на регулятор, чтобы включить или отключить перемешивание.

В верхней части экрана изображена установленная скорость вращения, в нижней части изображена заданная скорость вращения.

### 7.1 Функция перемешивания

Прибор оборудован шаговым электродвигателем для выполнения перемешивания. С помощью регулятора осуществляется установка скорости вращения.

Диапазон скорости вращения: 10-1100 об/мин, точность скорости вращения 1 об/мин. Для того чтобы включить/отключить функцию вращения нажмите на регулятор. При включении прибора, на экране в области значения скорости вращения будет изображено значение, которое использовалось в прошлый раз.

## 8. неполадки

Прибор не включается:

- Проверьте подключение кабеля эл. питания
- Проверьте наличие предохранителя или его поломку

Скорость вращения не может достигнуть своего установленного значения:

- Слишком большая вязкость образца может уменьшать скорость вращения двигателя.

**ЕСЛИ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ НЕВОЗМОЖНО УСТРАНИТЬ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС.**

## 9. Требования безопасности

- При использовании прибора соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- Запрещается работать с незаземленным 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 ремонтируйте прибор самостоятельно
- Образец должен быть помещен на платформу прибора только в том случае, если прибор используется.
- Не допускайте попадания чистящего средства внутрь прибора во время ухода
- Отключайте прибор от эл. 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.

LAB-OBORUDOVANIE.RU