

**Магнитная мешалка 5-ти местная с  
подогревом  
US-1605H**



**Инструкция по эксплуатации  
Паспорт**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.ulab.nt-rt.ru](http://www.ulab.nt-rt.ru) || эл. почта: [ubl@nt-rt.ru](mailto:ubl@nt-rt.ru)**

## 1. Перед использованием

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали оборудование торговой марки ULAB.

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, °С	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
Мощность нагрева, Вт	470
Температура нагрева, °С	120
Класс защиты, согласно DIN 60529 стандарту	IP42

### 3. Комплект поставки

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

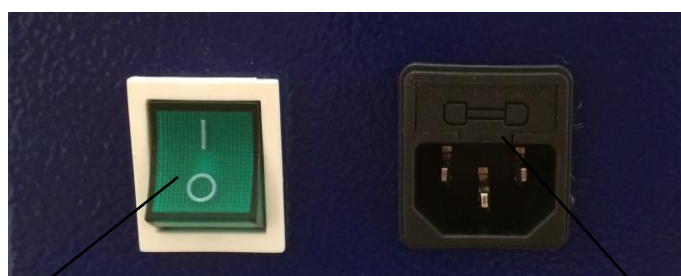
### 4. Конструкция прибора



1. Рабочая поверхность;

2. Корпус прибора;

4. Регулятор перемешивания и  
подогрева



3. Контроллер перемешивания и  
подогрева;

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

## 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 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 и подогрев.

В режиме ожидания нажмите клавишу “Shift” для перехода к установке температуры нагрева. С помощью регулятора установите температуру нагрева в диапазоне от 0-120°C. Нажмите клавишу “Shift”, затем нажмите на регулятор, после чего поверните регулятор, чтобы установить нужное значение температуры нагрева, снова нажмите клавишу “Shift” и регулятор, чтобы вернуться в режим ожидания. В режиме ожидания нажмите на регулятор, чтобы включить перемешивание и нагрев. В верхней части

экрана будет изображено реальное значение скорости перемешивания, в нижней части будет изображено реальное значение температуры. Во время перемешивания измените скорость вращения, при этом стрелка на экране будет указывать на надпись “Set” в течение 3 секунд, после чего на экране появится реальное значение скорости вращения. В рабочем режиме нельзя изменить температуру нагрева. Во время перемешивания нажмите на регулятор и остановите вращение, на экране появится установленная скорость и температура.

## **7.1 Функция подогрева**

Синхронное выполнение подогрева и перемешивания осуществляется с помощью нагревательной поверхности. Температурный датчик РТ 100, установленный внутри нагревательной поверхности, выполняет функцию контроля.

## **7.2 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 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 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.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.ulab.nt-rt.ru](http://www.ulab.nt-rt.ru) || эл. почта: [ubl@nt-rt.ru](mailto:ubl@nt-rt.ru)**