

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

Магнитная мешалка с подогревом RIVA – 02



ТУ У 28.2 – 33345384 – 004:2012

*Благодарим за приобретение прибора
произведенного компанией «РИВА-СТАЛЬ». Для
обеспечения бесперебойной и безопасной работы
устройства просим перед использованием
внимательно прочитать настоящее руководство
и сохранить для дальнейшего использования*

Сертификат качества ISO 900:2009

Содержание:

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Меры безопасности..... | 3 |
| 2 | Общая информация..... | 3 |
| 3 | Ввод в эксплуатацию..... | 4 |
| 4 | Работа с прибором..... | 5 |
| 5 | Основные технические данные и характеристики..... | 7 |
| 6 | Техническое обслуживание..... | 8 |
| 7 | Гарантийные обязательства..... | 9 |
| 8 | Паспорт изделия..... | 10 |

Меры безопасности

Обеспечиваемая оборудованием защита может оказаться неэффективной, если оборудование эксплуатируют способом, не указанным изготовителем.



ВНИМАНИЕ! Горячая поверхность! Во время работы поверхность магнитной мешалки нагревается.

ВНИМАНИЕ! Магнетизм! Необходимо принимать во внимание воздействие сильных магнитных полей на биологические организмы. Сильные магнитные поля могут отрицательно влиять на ритмизатор сердца, носители информации и т.п.!

- 1) После транспортировки или хранения во влажных условиях или в холодном месте необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течении 2 - 3 часов.
- 2) Прибор должен быть подключен только к источнику питания с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером прибора.
- 3) Во время эксплуатации прибора обеспечьте свободный доступ к сетевой кабельной вилке
- 4) Перед перемещением прибора, а также после непосредственной работы необходимо отсоединить его от сети.
- 5) Во избежание повреждений, не располагайте нагревательные и легко воспламеняющиеся вещества рядом с прибором.



СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО!

- подключать прибор к сетевой розетке без заземления;
- работать с прибором в помещении, в воздухе которого присутствуют агрессивные и взрывчатые химические смеси;
- использовать прибор вне лабораторных помещений;
- применять способы очистки и дезинфекции, не рекомендованные производителем;
- допускать проникновение жидкости внутрь прибора. В случае попадания жидкости, следует отключить прибор от источника питания и не включать в сеть до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

Общая информация

Магнитная мешалка предназначена для одновременного перемешивания и нагрева/перемешивания химических реагентов.

Прибор обеспечивает ротационное перемешивание жидкости, плавное регулирование и фиксацию числа оборотов, регулирование нагрева.

• Области применения:

- 1) Перемешивание реакционных ингредиентов при проведении химических реакций и процессов.
- 2) Исследования в области химического катализа.
- 3) Традиционные растворения химических реагентов различной вязкости.
- 4) Приготовление растворов, диализ, солевое и спиртовое осаждение макромолекул.
- 5) Создание градиентов для колоночной хроматографии.
- 6) Экстракция биологических и химических веществ и образцов.
- 7) Исследование химического и биохимического составов почв, грунта.
- 8) Использование в качестве миниреактора для культивирования клеток микроорганизмов.
- 9) Приготовление питательных сред, буферных растворов титрование и др.

Ввод в эксплуатацию

- **Распаковка**

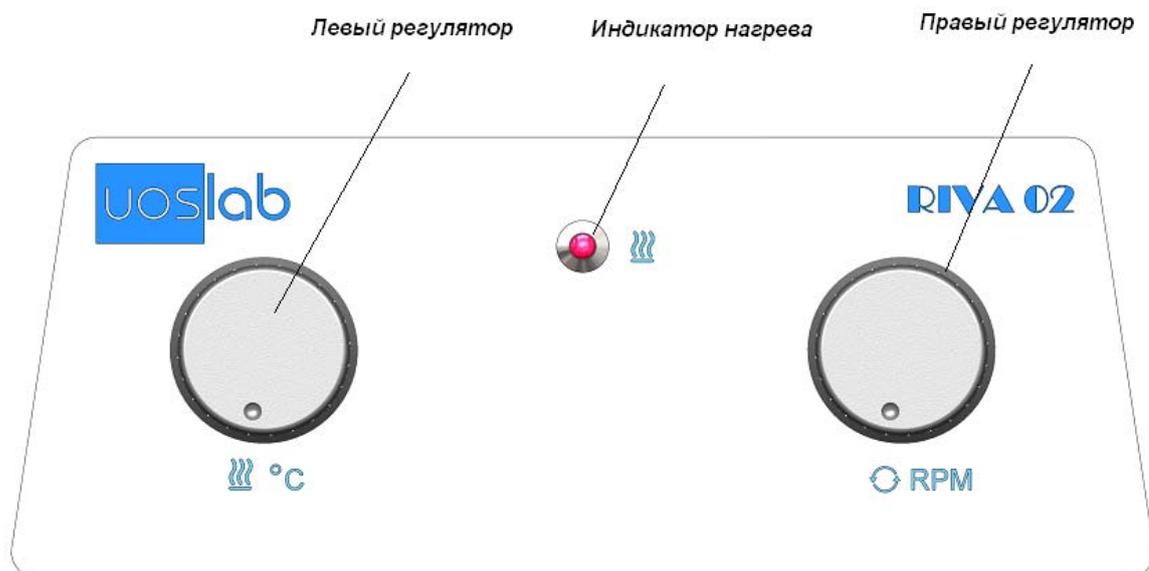
Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения.

- **Комплектация**

В комплект прибора входят:
RIVA – 2

| | |
|-------------------------|---|
| Магнитная мешалка | 1 |
| Запасной предохранитель | 1 |
| Техническое описание | 1 |

Работа с прибором



- **Включение/выключение**

Чтобы включить/выключить мешалку, переключите выключатель на задней панели в положение «I»/«O».

- **Выбор режима работы.**

А) Выбор температуры

Требуемая температура устанавливается с помощью левого регулятора:

- для уменьшения заданной температуры необходимо повернуть левый регулятор против часовой стрелки;
- для увеличения заданной температуры необходимо повернуть левый регулятор по часовой стрелке.

При нагреве красный светодиод  светится. При достижении заданной температуры красный светодиод  гаснет.

Б) Выбор скорости вращения вала двигателя

Требуемая скорость вращения вала двигателя устанавливается с помощью правого регулятора:

- для уменьшения заданной скорости вращения вала двигателя повернуть правый регулятор против часовой стрелки;
- для увеличения заданной скорости вращения вала двигателя необходимо повернуть правый регулятор по часовой стрелке.

Основные технические данные и характеристики

Прибор предназначен для работы с магнитными перемешивающими элементами длиной 10 - 70 мм. Магнитные элементы других размеров могут быть непригодны для работы с прибором. Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных помещениях при температурах от +5 до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80% для температур до 31°C, линейно уменьшающаяся до 50% при температуре 40°C.

| | |
|--|-------------------------|
| Точность контроля датчиком: | Аналог |
| Таймер: | нет |
| Скорость вращения мешалки, об/мин: | 0-1300 |
| Максимальная температура нагрева: | 340 °С |
| Размеры: | (Д*Ш*В): 310*200*120 мм |
| Размер платформы: | 180x180 мм |
| Потребляемая мощность: | 30 Вт |
| Материал нагревающей поверхности: | нержавеющая сталь |
| Мощность нагрева: | 1200 Вт |
| Максимальный объем перемешиваемой жидкости, л: | 10 |
| Максимальная длина магнитного якоря: | 80 мм |
| Колебание температуры нагрева: | ± 5 |
| Вес: | 4 кг |

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только специалисты, прошедшие специальную подготовку.

- **Чистка и дезинфекция.**

Для чистки нагревательной поверхности прибора, рекомендуется использовать моющие средства, не содержащие органические растворители кислоты.

В качестве дезинфицирующего средства использовать 80% - 90% раствор этанола.



Важно!

Одна из причин снижения магнитных свойств магнитных перемешивающих элементов - неправильное хранение. Их нельзя хранить вместе.

Другая причина дезориентации магнитных доменов связана с работой при температурах близких к точке Кюри данного магнитного элемента (200°C).

Для придания перемешивающим магнитным элементам исходных свойств следует оставить перемешивающий магнитный элемент на рабочей поверхности магнитной мешалки строго по центру в соответствии с полюсами на 2 - 4 часа.

Гарантийный талон

Магнитная мешалка модель **RIVA 02**

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Фирма-продавец _____

(наименование, адрес, телефон)

Фирма-производитель ООО «РИВА-СТАЛЬ» 02660, г.Киев, ул. Красноткацкая 67
(044) 227-96-49, факс: (044) 503-77-21

Прибор соответствует указанной спецификации и признан годным к эксплуатации.
Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев с момента продажи прибора.
При обнаружении дефектов потребителем составляется и утверждается рекламационный акт, который высылается местному представителю изготовителя.

Штамп
фирмы-
продавца

подпись продавца

ПАСПОРТ

На изделие

Магнитная мешалка с подогревом RIVA – 02

зав. № _____.

Дата изготовления _____.

Фирма-изготовитель: ООО «РИВА-СТАЛЬ»

Основные технические характеристики магнитной мешалки с подогревом RIVA – 02

| | |
|--|-------------------------|
| Точность контроля датчиком: | Аналог |
| Таймер: | нет |
| Скорость вращения мешалки, об/мин: | 0-1300 |
| Максимальная температура нагрева: | 340°C |
| Размеры: | (Д*Ш*В): 310*200*120 мм |
| Размер платформы: | 180x180 мм |
| Потребляемая мощность: | 30 Вт |
| Материал нагревающей поверхности: | нержавеющая сталь |
| Мощность нагрева: | 1200 Вт |
| Максимальный объем перемешиваемой жидкости, л: | 10 |
| Максимальная длина магнитного якоря: | 80 мм |
| Колебание температуры нагрева: | ± 5 |
| Вес: | 4 кг |

Гарантийный срок с _____ по _____

Контроллер ОТК

МП

(год, месяц, число)