



Мешалка магнитная NS



Руководство по эксплуатации

Содержание

Введение	3
1. Назначение и область применения.....	4
2. Комплектация.....	5
3. Основные технические характеристики	5
4. Меры безопасности при работе с Изделием	6
5. Описание Изделия.....	8
6. Подготовка Изделия к эксплуатации	8
7. Порядок работы	9
8. Техническое обслуживание.....	10
9. Правила хранения и транспортировки.....	11
10. Гарантийные обязательства.....	12
11. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	13

Внимание

Не допускается эксплуатация и хранение Изделия в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, размещенные внутри Изделия.

Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Мешалки магнитной NS, в дальнейшем именуемой «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

1. Назначение и область применения

Изделие используется для перемешивания жидкостей различной степени вязкости.

Изделие предназначено для работы с магнитными перемешивающими элементами длиной 25–30 мм. Магнитные элементы других размеров могут быть непригодны для работы с Изделием.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- химия: перемешивание реакционных ингредиентов при проведении тонкого органического синтеза, исследование в области химического катализа, а также традиционного растворения химических реагентов различной вязкости;
- биохимия: приготовление растворов, диализ, солевое и спиртовое осаждение макромолекул, создание градиентов для колоночной хроматографии и др.;
- почвоведение: экстракция биологических и химических веществ и образцов, исследование химического и биохимического составов почв, грунта;
- биотехнология: использование в качестве мини-реактора для культивирования клеток микроорганизмов, приготовление питательных сред, буферных растворов, титрование и др.

2. Комплектация

Мешалка магнитная	1 шт.
Магнитный перемешивающий элемент 25 мм	1 шт.
Магнитный перемешивающий элемент 30 мм	1 шт.
Блок электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

3. Основные технические характеристики

Максимальный перемешиваемый объем (H ₂ O)	2 л
Максимальный размер перемешивающего элемента	30 мм
Материал посуды	Стекло, пластик
Рекомендуемый диаметр дна посуды	Не более Ø 150 мм
Скорость вращения	0...2500 об/мин
Время непрерывной работы	Не более 4 часа
Размер рабочей поверхности	85x85 мм
Напряжение	100...240 В
Частота	50 / 60

Потребляемая мощность	3 Вт
Габаритные размеры Изделия, ДхШхВ	140x120x32 мм
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ	280x175x65 мм
Масса нетто	0,3 кг
Масса брутто	0,5 кг

4. Меры безопасности при работе с Изделием

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Внимание, магнетизм! Необходимо принимать во внимание воздействие сильных магнитных полей на биологические организмы. Сильные магнитные поля могут отрицательно влиять на электрокардиостимуляторы сердца, носители информации и т.п.

- Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.
- Установка и ввод Изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим Руководством по эксплуатации.
- К работе с Изделием допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения Изделия при необходимости.
- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.
- В помещении, где используется Изделие, не должны присутствовать газы или пары агрессивных жидкостей.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- При обнаружении шумов, которые не присутствовали ранее в стандартном рабочем режиме, немедленно остановите работу Изделия и отключите кабель питания от розетки. Обратитесь в сервисную службу.
- Начинайте работу с Изделием только на минимальной скорости.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на Изделие или попавших внутрь Изделия.

5. Описание Изделия

Изделие представляет собой компактную магнитную мешалку с рабочей поверхностью, изготовленной из ударопрочного пластика. Изделие обеспечивает перемешивание жидкости со скоростью вращения магнитного элемента до 2500 об/мин (максимальная скорость зависит от размеров перемешивающего элемента, объема и вязкости жидкости, формы сосуда и т.п.).

Изделие предназначено для работы с магнитными перемешивающими элементами длиной 25–30 мм. Магнитные элементы других размеров могут быть непригодны для работы с Изделием.

6. Подготовка Изделия к эксплуатации

Аккуратно распакуйте Изделие, освободив его от упаковочных материалов. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки Изделия или его хранения.

Внимательно осмотрите Изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

Установите Изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.

Не следует устанавливать Изделие под прямым солнечным светом, а также загромождать пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов должно быть не менее 300 мм.

7. Порядок работы

Установите Изделие на рабочее место и подключите блок питания к Изделию через разъем на задней стороне (Рисунок 1).



Рисунок 1

Подключите блок питания Изделия к розетке.

По центру рабочей поверхности разместите емкость с жидкостью и погрузите в нее магнитный перемешивающий элемент.

Примечание: Днище емкости должно быть плоским и плотно прилегать к рабочей поверхности магнитной мешалки.

Поверните по часовой стрелке Регулятор **1**, как показано на Рисунке 2.



Рисунок 2

Регулятором **1** установите необходимую скорость перемешивания в соответствии с рабочей методикой исследования, плавно повышая скорость.

По завершении работы уменьшите скорость перемешивания до минимума и переведите Регулятор в положение "Выключено", прокрутив против часовой стрелки до щелчка.

Отключите блок питания от сети.

8. Техническое обслуживание

При необходимости сервисного обслуживания отключите Изделие от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

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

Для чистки и дезинфекции Изделия используйте 75% раствор этанола или другие моющие средства, рекомендованные для очистки

лабораторного оборудования.

Причиной снижения магнитных свойств магнитных перемешивающих элементов может послужить неправильное хранение (их хранят вместе, что приводит к непредсказуемой переориентации доменов и смещению центра). 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 несколько часов (8–12 часов).

9. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 12-ти часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

10. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по

эксплуатации.

- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

11. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

Серийный номер Изделия: _____

STEGLER
LAB IN MOTION