

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

Мешалка магнитная ТАГЛЕР
Модель ММ 135



Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства.
Сведения о рекламациях



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель ИСА - 45НТ**


TAGLER
LAB TECHNOLOGY



**Плита нагревательная TAGLER
модель ПН - 4030**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель MM 135 H**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
Модель НТ-170 ХПК**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель MM 135**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ- Plasmolifting Gel**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
Модель НТ-120**

7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.

Акт высылается представителю изготовителя:

ООО «НПП Таглер»
Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3
Тел.: 8 (495) 963-74-85

- 7.4 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: Мешалка магнитная TAGLER MM 135

Серийный номер _____

Дата выпуска _____



М.П.

1. Меры безопасности

Внимание! Изучите данную инструкцию по эксплуатации перед использованием прибора.

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

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- * Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- * Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- * После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- * Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- * Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- * При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- * Прибор должен быть подключен только к внешнему блоку питания, который поставляется вместе с прибором. Напряжение указано на наклейке с серийным номером.
- * Запрещается подключать прибор к другим блокам питания.
- * Во время эксплуатации прибора вилка блока питания должна быть легко доступна.
- * Не допускать проникновения жидкости внутрь прибора. В случае попадания жидкости отключить прибор от сети и связаться с сервисным центром или специализированной мастерской.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- * Использовать прибор в помещениях с повышенной влажностью.
- * Использовать прибор вне лабораторных помещений.

- Начинать работу с прибором на максимальной скорости.
- Пользоваться неисправным прибором.
- Оставлять работающий прибор без присмотра.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- ♦ Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь прибора.

2. Общая информация

Мешалка магнитная TAGLER MM-135 предназначена для перемешивания жидкостей различной степени вязкости.

MM-135 представляет собой компактную магнитную мешалку с рабочей поверхностью, изготовленной из ударопрочного пластика. Прибор обеспечивает перемешивание жидкости со скоростью вращения магнитного элемента до 3000 об/мин (максимальная скорость зависит от размеров перемешивающего элемента, объема и вязкости жидкости, формы сосуда и т.п.).

Прибор предназначен для работы с магнитными перемешивающими элементами длиной 25–60 мм. Магнитные элементы других размеров могут быть непригодны для работы с прибором.

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.

6. Техническое обслуживание

- 6.1 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.2 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 6.3 Для чистки и дезинфекции прибора использовать 75% раствор этанола или другие моющие средства, рекомендованные для очистки лабораторного оборудования.
- 6.4 Причиной снижения магнитных свойств магнитных перемешивающих элементов может послужить неправильное хранение (их хранят вместе, что приводит к непредсказуемой переориентации доменов и смещению центра). 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 несколько часов (8–12 часов).

5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°C до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

Диапазон скорости 800 - 3000 об/мин.
Максимальный объем перемешивания (H₂O).....10 л.
Размер рабочей поверхности..... Ø 135мм
Максимальный коэф. вязкости перемешиваемой жидкости... до 1170мПа*с
Максимальный размер перемешивающего элемента.....60мм
Время непрерывной работы не более 12ч
Потребляемая мощность/ток 12Вт/1А
Внешний блок питаниявход 176-264В,50Гц, выход 12В, 1А
Размеры прибора 225мм x 168мм x 82мм
Вес..... не более 1кг

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию, направленные на улучшение потребительских свойств и качества работы изделия, без дополнительного уведомления.

3. Ввод в эксплуатацию

3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения. Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

3.2 Комплектация

В комплект прибора входят:

Мешалка магнитная TAGLER MM - 1351шт.
Внешний блок питания1шт.
Магнитный перемешивающий элемент1шт.
Инструкция по эксплуатации, паспорт 1экз.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

установите прибор на ровной горизонтальной поверхности;
подключите блок питания к прибору через разъем на задней стороне.

Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него.

4. Работа с прибором

- 4.1. Подключите внешний блок питания к сети.
- 4.2. По центру рабочей поверхности разместите сосуд с жидкостью и погрузите в него магнитный перемешивающий элемент.
- 4.3. Сетевой выключатель **1** (рис.1) переведите в положение **Вкл.** ("включено").
- 4.4. Регулятором **2** (рис.1) установите необходимую скорость перемешивания в соответствии с рабочей методикой исследования, плавно повышая скорость.
- 4.5. По завершении работы уменьшите скорость перемешивания до минимума и переведите выключатель **1** в положение **Выкл.** ("выключено").
- 4.6. Отключите блок питания от сети.



Рис.1

Таблица соответствия скорости с цифровым значением об/мин

Числовое значение	об/мин
1	800
2	1000
3	1400
4	1800
5	2300
6	2700
7	3000

Сводная таблица максимальных скоростей (об/мин)

Длина элемента	Объем H ₂ O - 2 л	Объем H ₂ O - 5 л	Объем H ₂ O - 10 л
25 мм	3000	2800	1800
40 мм	1700	1500	900
60 мм	1200	900	680