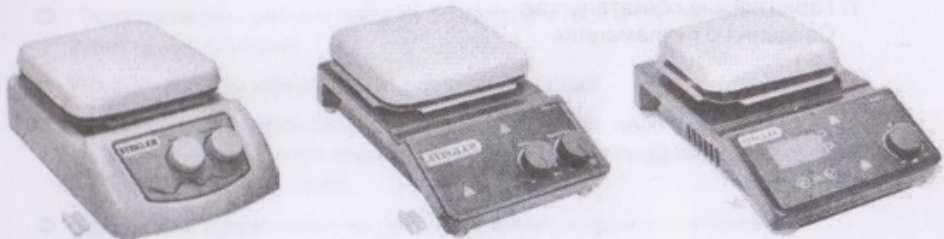


Инструкция по эксплуатации

**Мешалки магнитные STEGLER
HS/HS-Pro/HS-Pro Digital**






LAB-OBORUDOVANIE.RU

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

1. Меры безопасности

-  **Внимание!** Изучите данную инструкцию по эксплуатации перед использованием и обратите особое внимание на пункты, обозначенные данным символом.
-  **Осторожно! 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.

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.
- ⊕ Запрещено применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- ⊕ Запрещено вносить изменения в конструкцию прибора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- ⊕ Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером прибора.
- ⊕ Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- ⊕ Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.
- ⊕ При необходимости перемещения прибора необходимо отсоединить контактную вилку сетевого кабеля прибора от сетевой розетки.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- ⊕ Использовать прибор в помещениях с повышенной влажностью.
- ⊕ Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- ⊕ При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.

- ⇒ 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 STEGLER HS / STEGLER HS-PRO / STEGLER HS-Pro Digital предназначена для перемешивания и нагрева жидкостей различной степени вязкости.

STEGLER HS / STEGLER HS-PRO / STEGLER HS-Pro Digital представляет собой компактную магнитную мешалку с рабочей поверхностью, изготовленной из алюминия с керамическим напылением. Прибор обеспечивает перемешивание жидкости со скоростью вращения магнитного элемента до 1600 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 25–80 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.

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

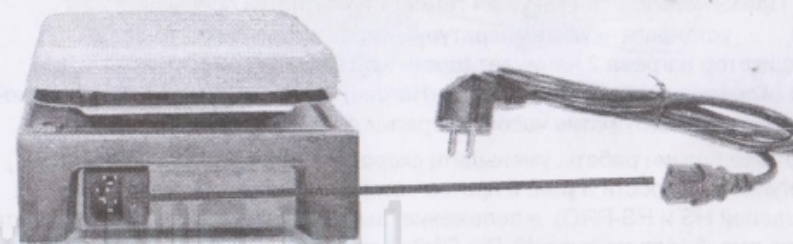
В комплект прибора входят:

- Мешалка магнитная STEGLER HS / STEGLER HS-PRO / STEGLER HS-Pro Digital 1 шт.
- Магнитный перемешивающий элемент 2,5 и 3 см 2 шт.
- Инструкция по эксплуатации, паспорт 1 экз.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

установите прибор на ровной горизонтальной поверхности;

подключите сетевой шнур к прибору через разъем на задней стороне.

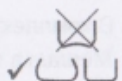


Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов 100 мм.

4. Работа с прибором

- 4.1. Подключите прибор к розетке с заземлением.
- 4.2. По центру рабочей поверхности разместите сосуд с жидкостью и погрузите в него магнитный перемешивающий элемент.

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



- 4.3. Сетевой выключатель 1 (рис.1) переведите в положение "включено".
Регулятором 5 (рис.2) установите необходимую скорость перемешивания в соответствии с рабочей методикой исследования, плавно повышая скорость. При этом загорится индикатор 3, для модели HS-PRO Digital.
- 4.4. Регулятором 4 включите нагрев и установите необходимую температуру. При этом загорится индикатор 2.
Примечание. Если текущая температура плитки превышает установленную температуру, нагрев отключается.
- 4.5. Индикатор нагрева 2 начинает гореть красным цветом.
- 4.6. По окончании работы регулятор 4 (Нагрев) привести в положение "выключено" поворачивая его против часовой стрелки до щелчка.
- 4.7. По завершении работы уменьшите скорость (6) перемешивания, крутя регулятор скорости 5 рис. 2 против часовой стрелки до щелчка (для моделей HS и HS-PRO) в положение "выключено" или регулятор скорости 9 на рис. 3 (для модели HS-Pro Digital скорость отражается на дисплее) снизив скорость до 0.

Примечание. Кнопка «регулятор скорости» 9 нажатием включает / выключает нагрев прибора в модели HS-Pro Digital (дисплеем). Регулировка значений температуры 7 происходит кнопками 8, кнопками \wedge и \vee

- 4.8. Отключите прибор от сети.

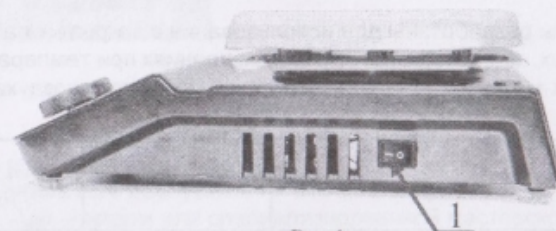


Рис.1

Управление STEGLER HS и HS-PRO

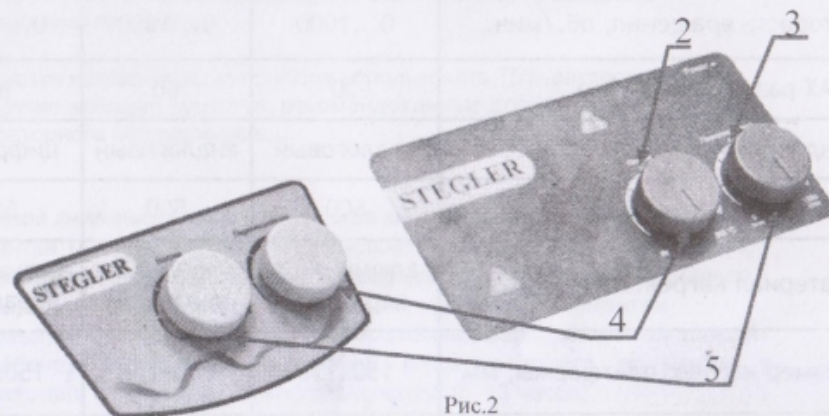


Рис.2

Управление STEGLER HS-PRO

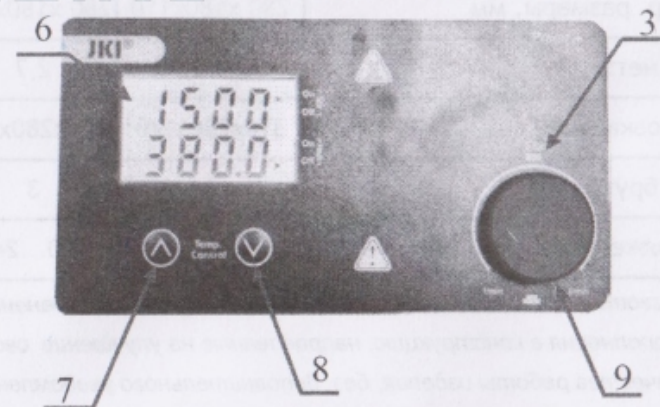


Рис.3

Рис.3

5. Спецификация

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

	STEGLER HS	STEGLER HS-Pro	STEGLER HS-Pro Digital
Макс. перем-ый объем (вода), л	2	20	20
Скорость вращения, об./мин.	0...1600	0...1800	0...1600
МАХ размер якоря, мм	30	80	80
Индикатор скорости	аналоговый	аналоговый	цифровой
Мощность нагрева, Вт	500	500	500
Материал нагрев: платформы	алюминий с керам. эм	алюминий с керам. эм	алюминий с керам. эм
Размер нагрев. платформы, мм	150x150	150x150	150x150
Нагрев рабочей поверх-ти, °С	100...350	100...350	100...350
Индикатор темп-ных параметров	аналоговый	аналоговый	цифровой
Габар. размеры, мм	280 x180x110	280 x180x110	280 x180x110
Вес, нетто, кг	2,7	2,7	2,7
Упаковка, мм	370x280x180	370x280x180	370x280x180
Вес, брутто, кг	3	3	3
Напряжение, В	100...240	100...240	100...240

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

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). 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).

UDOVANIE.RU

**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.

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

Модель: Мешалка магнитная STEGLER HS / STEGLER HS-

PRO / STEGLER HS-Pro Digital

Серийный номер

171559

Дата выпуска

11 МАР 2019

