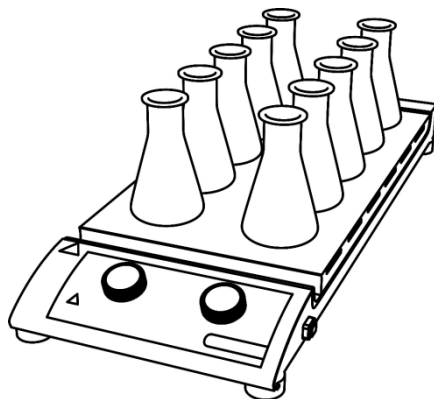


Мешалка магнитная DLAB
MS-M-S10 / MS-H-S10 / MS-M-S16

Руководство по эксплуатации



Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	1
2.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	1
3.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
5.	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	5
6.	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ.....	6
7.	УПРАВЛЕНИЕ.....	6
8.	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАГРЕВА) ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
9.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	7
10.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
11.	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
12.	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	8
13.	ГАРАНТИЯ.....	9
14.	ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9

1. Введение

Благодарим за приобретение мешалки магнитной DLAB MS-S10, в дальнейшем именуемой «Изделие».

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством, следуйте указанным инструкциям и рекомендациям, а также соблюдайте все меры предосторожности при эксплуатации Изделия.

2. Техника безопасности

	ВНИМАНИЕ! Перед использованием проверьте рабочее состояние Изделия. Убедитесь, что с изделием работает только обученный персонал. Эксплуатируйте Изделие в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве пользователя.
	ВНИМАНИЕ! Не прикасайтесь к нагревательным поверхностям или другим частям корпуса во время работы. Температура нагревательных платформ во время работы может достигать 120°C. Храните Изделие вдали от взрывоопасных и легковоспламеняющихся материалов. Не устанавливайте и не снимайте сосуд с поверхности мешалки при включенной функции перемешивания. Не устанавливайте сосуд на нагретую платформу.
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ! Перед использованием убедитесь, что розетка заземлена.

- Перед подключением Изделия к электросети убедитесь в соответствии напряжения сети и Изделия;
- Устанавливайте Изделие на ровной, устойчивой, чистой, нескользящей, сухой и пожаробезопасной поверхности. Не допускайте касания корпуса мешалки других предметов на столе и стены;
- Исключите нахождение поблизости взрывоопасных, опасных и воспламеняющихся веществ;

- Перед каждым использованием проверяйте Изделие и принадлежности на наличие повреждений. Не используйте поврежденные принадлежности;

**Примечание!**

При наличии видимых повреждений Изделия не подключайте его к электросети.

- Безопасная работа гарантируется только при использовании оригинальных принадлежностей (см. главу «Принадлежности») и полном соблюдении руководства;
- Надежно фиксируйте принадлежности на Изделии, чтобы они не отсоединились во время работы;
- Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с уровнем опасности обрабатываемых веществ. В процессе работы возможны риски разбрызгивания и испарения жидкостей с выделением токсичных или горючих газов;
- Не подвергайте Изделие воздействию сильных магнитных полей;
- Температура нагрева должна быть ниже температуры воспламенения используемых химических веществ не менее чем на 50°C;
- Для перемешивания патогенных образцов необходимо использовать закрытый сосуд;
- Не допускайте попадания воды на электрические элементы Изделия;
- Работа с горючими или легковоспламеняющимися веществами может быть опасной. Используйте только те среды, которые не реагируют на дополнительную энергию, выделяемую Изделием;
- Перед сборкой, разборкой, чисткой или обслуживанием всегда отключайте Изделие от сети;
- Не допускается вносить в конструкцию Изделия какие-либо изменения и модификации;
- Оператор должен присутствовать во все время работы изделия, чтобы иметь возможность быстро отреагировать в случае возникновения неполадок или нештатных ситуаций.

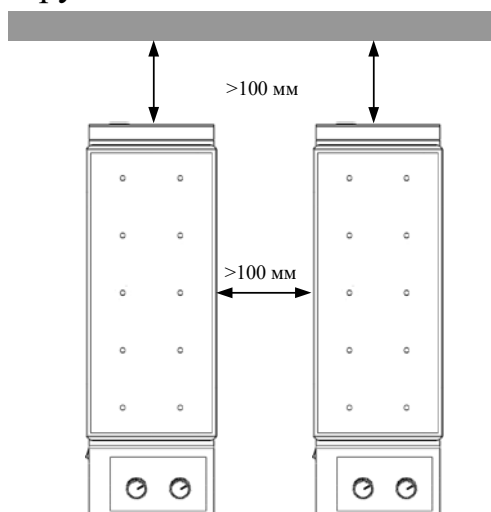
3. Область применения

Изделие предназначено для перемешивания и нагрева* жидкостей в сосудах объемом до 3 литров на каждой рабочей платформе в учебных заведениях, лабораториях и на промышленных объектах. Данное Изделие не предназначено для использования в жилых помещениях или в условиях, противоречащих Главе 2.

* нагрев возможен только при использовании тех моделей, в технических характеристиках которых это указано.

Это Изделие предназначено для использования в следующих условиях:

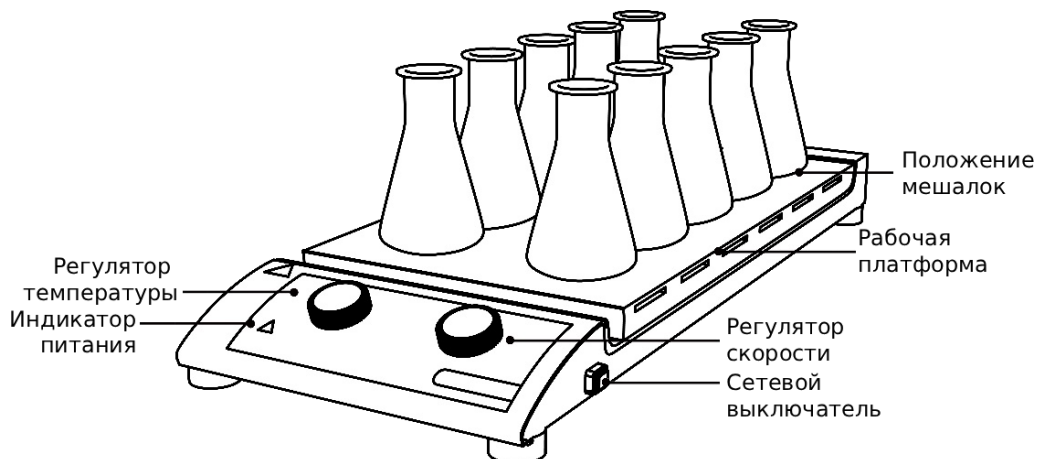
- высота над уровнем моря не выше 2000 метров.
- температура окружающей среды от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$.
- колебания напряжения не более $\pm 10\%$ от номинального значения.
- расстояние до другого оборудования и до стен не менее 100 мм.



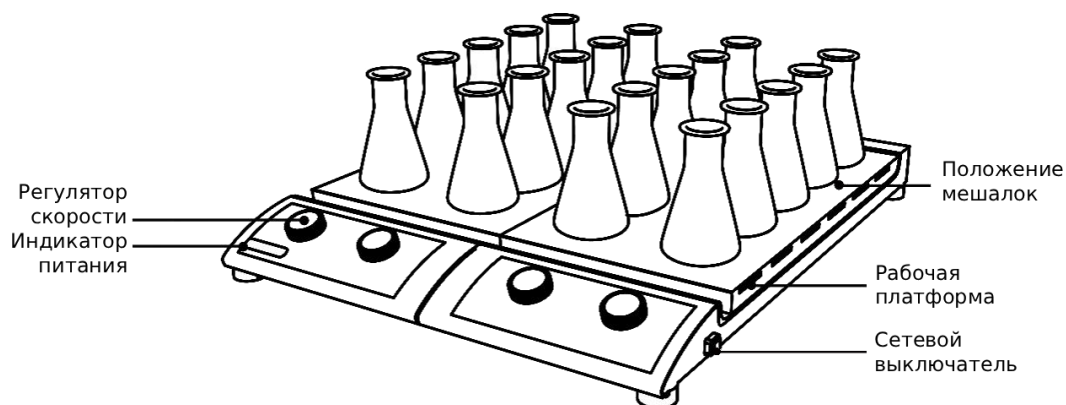
4. Технические характеристики

Модель	MS-H-S10	MS-M-S10	MS-M-S16
Напряжение	220-240В /100-120	100-240	100-240
Частота	50/60		
Мощность	490	20	40
Допустимая температура окружающей среды, °С	5-40		
Допустимая относительная влажность воздуха, %	80%		
Размер платформ, мм	90		
Количество рабочих платформ	10		16
Тип двигателей	Бесщеточный двигатель постоянного тока		Двигатель постоянно го тока
Класс защиты	IP20		IP42
Максимальный объем перемешивания на одной платформе, л	0,4		
Максимальная длина магнитного якоря, мм	40		
Диапазон скоростей перемешивания, об/мин	0 - 1100		
Точность контроля скорости	±5%		
Диапазон регулирования температуры, °С	К.Т.-120	-//-	
Мощность нагрева одной платформы, Вт	470		
Температура срабатывания защиты от перегрева, °С			
Внешние габариты (ШхГхВ, мм)	205*622*65		380*622*65
Вес, кг	3,2	4	6

5. Панель управления



10-позиционная модель



16-позиционная модель

Элемент	Описание
Регулятор скорости	Устанавливает скорость перемешивания. Четыре регулятора 16-позиционной модели позволяют настраивать каждый ряд отдельно.
Регулятор температуры*	Устанавливает температуру нагрева.
Индикатор питания	Горит при включенном Изделии
Сетевой выключатель	Включает Изделие

*Для модели с возможностью нагрева.

6. Входной контроль

Осторожно распакуйте Изделие и проверьте, нет ли повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Проверьте комплект поставки. Если есть недостающие части – свяжитесь с поставщиком.

6.1.Комплект поставки:

Название	Количество
Основной блок	1
Кабель питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Цилиндрический магнитный якорь	2

7. Управление

7.1. Подключение и запуск

- Перед подключением Изделия убедитесь, что напряжение электросети соответствует характеристикам Изделия.
- Не эксплуатируйте Изделие с поврежденным сетевым кабелем.
- Подключите кабель к Изделию.
- Убедитесь, что регуляторы установлены в минимальное положение.
- Включите питание, переключив сетевой выключатель.
- Установите сосуд с жидкостью для перемешивания и магнитным якорем на рабочую поверхность.
- Поверните регулятор скорости, чтобы выставить желаемую скорость, от 0 до 1100 об/мин.
- Поверните регулятор температуры (для моделей с возможностью нагрева), чтобы выставить желаемую скорость, от 0 до 110 °С.

Если во время выполнения вышеуказанных операций возникли какие-либо проблемы, Изделие необходимо немедленно выключить из сети и связаться с производителем/поставщиком для получения технической поддержки.

**Внимание:**

Не снимайте сосуд с нагревательной поверхности в процессе работы мешалки! Снимать или ставить сосуд на нагревательную платформу можно только при отключенной функции перемешивания!

Устанавливать сосуд на заранее нагретую поверхность запрещено!

8. Устранение неисправностей

В случае возникновения ошибки, проверьте соединение сетевого кабеля и изделия, выключите изделие, и включите заново.

Если возникшая ошибка не устранена, обратитесь к продавцу.

9. Техническое обслуживание

Правильное обслуживание поддерживает работоспособность Изделия и продлевает его срок службы

Нельзя подключать Изделие к сети питания, пока на поверхности остается влага. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к короткому замыканию.

При возникновении непредвиденной ситуации быстро отключите питание и свяжитесь с производителем/поставщиком для получения дополнительной информации.

Перед чисткой Изделия отключите Изделие от электросети. Избегайте попадания чистящего средства или влаги внутрь Изделия.

Используйте рекомендованные чистящие средства:

Характер загрязнения	Средство для очистки
Красители	Изопропиловый спирт
Косметика	Вода, содержащая ПАВ / Изопропиловый спирт
Продукты питания	Вода, содержащая ПАВ
Горючие вещества	Вода, содержащая ПАВ

Во время очистки Изделия используйте защитные перчатки. Перед применением иных методов очистки или дезактивации пользователь обязан согласовать их с производителем, чтобы убедиться в их безопасности для Изделия.

Если изделие не используется в течение длительного времени, храните его при комнатной температуре, на устойчивой поверхности в сухом и чистом месте.

10. Сведения о сертификации

Производитель подтверждает, что конструкция данного изделия соответствует промышленным стандартам и стандартам ISO9001, а также другим международным стандартам.

Конструкция соответствует следующим стандартам безопасности:

EN 61010-1

UL 61010-1

CAN/CSA C22.2No.61010-1

EN 61010-2-010

Конструкция соответствует следующим стандартам ЭМС:

EN 61326-1

Соответствующие стандарты ЕС:

EMC standard: 2014/108/EC

LVD standard: 73/023/EWG

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты от вредных помех при эксплуатации Изделия в коммерческих условиях. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с руководством пользователя, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь будет обязан устранить помехи.

11. Гарантия

- Гарантийный срок на Изделие составляет 12 месяцев с даты продажи.
- Гарантия предоставляется только первоначальному покупателю и не распространяется на любые изделия или комплектующие, поврежденные в результате неправильной установки или подключения, нецелевого использования, механических повреждений, аварийных ситуаций, эксплуатации в ненадлежащих условиях.
- Производитель и поставщик гарантирует, что данное Изделие не имеет дефектов материалов и сборки.
- Изделие должно эксплуатироваться, обслуживаться и храниться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
- Гарантия не распространяется на любые изделия или детали, поврежденные в результате неправильного обращения, неправильной установки и несоответствующих условий эксплуатации.
- Производитель и поставщик не несут ответственности за транспортировку изделий до потребителя. Гарантия на повреждения при транспортировке не распространяется.
- В Изделии должны использоваться только заводские запасные части и аксессуары.
- Гарантия на аксессуары составляет 6 месяцев с момента покупки. Необходимо производить регулярную замену аксессуаров. Перечень допустимых к использованию аксессуаров приведен в настоящем руководстве по эксплуатации.
- По вопросам гарантийных обязательств обращайтесь к Вашему поставщику.

12. Послепродажное обслуживание

Для обеспечения безопасной и эффективной работы Изделия необходимо регулярное техническое обслуживание. Если с Изделием возникают проблемы, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Свяжитесь с нашим отделом продаж или сервисным центром.

Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru



DLAB Scientific Co., Ltd

Китай, 101318, Пекин, район Шуньи, экономическая зона
аэропорта Пекина, Юань Роуд 31

Телефон: 86-10- 85653451/52/53

Факс: 86-10-85653383

Эл. почта: info@dlabsci.com

Сайт: www.dlabsci.com