

Вортекс DLAB MX-S



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	1
2. Назначение и область применения	2
3. Назначение и область применения	2
4. Подготовка Изделия к эксплуатации	4
5. Основные технические характеристики	4
6. Описание Изделия	5
7. Порядок работы	5
7.1. Непрерывный режим	5
7.2. Сенсорный режим	5
8. Техническое обслуживание	6
9. Используемые аксессуары	8
10. Сведения о сертификации	9
11. Гарантия	9
12. Послепродажное обслуживание	11

Внимание

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

1. Введение

Благодарим Вас за выбор Вortexа DLAB MX-S, в дальнейшем именуемого «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.

2. Назначение и область применения

Изделие предназначено для смешивания жидкостей в школах, лабораториях или на заводах. Данное устройство не подходит для использования в жилых или других помещениях, которые могут представлять опасность для пользователя или прибора, как указано в главе 3.

3. Назначение и область применения

	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.
	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;
- 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.

4. Подготовка Изделия к эксплуатации

Вортекс	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Аккуратно распакуйте оборудование и проверьте, нет ли повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Пожалуйста, обратитесь к производителю / поставщику за технической поддержкой.

Примечание:

При наличии каких-либо явных повреждений системы, пожалуйста, не подключайте ее к сети питания.

5. Основные технические характеристики

Напряжение	220-230 / 110-120 В
Частота:	50, 60 Гц
Мощность:	60 Вт
Дисплей	Сенсорный ЖК
Радиус перемешивания	4 мм
Тип двигателя	С экранированными полюсами
Потребляемая мощность двигателя	58 Вт
Мощность двигателя	10 Вт
Диапазон скоростей перемешивания	0-2500 об/мин
Размеры	127×130×160 мм
Вес	3,5 кг
Допустимая температура окружающей среды	5-40 °С
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты	IP20

6. Описание Изделия



Рисунок 1 – Внешний вид Изделия

7. Порядок работы

7.1. Непрерывный режим

- Установите ручку регулировки скорости в минимальное положение.
- Переведите трехпозиционный выключатель влево, в положение ВКЛ. Загорится индикатор питания.
- Поверните ручку регулировки скорости, чтобы установить скорость (модель с регулируемой скоростью).
- Переведите трехпозиционный выключатель в центральное положение, чтобы выключить.

7.2. Сенсорный режим

- Установите ручку регулировки скорости в минимальное положение.
- Переведите трехпозиционный выключатель вправо, в положение «Touch».

- Поверните ручку регулировки скорости, чтобы установить скорость (модель с регулируемой скоростью).
- Если пробирку установить вертикально в рабочую зону, и надавить, Изделие начнет перемешивание, и загорится индикатор питания.
- Переведите трехпозиционный выключатель в центральное положение, чтобы выключить.



Примечание!

Для правильного перемешивания располагайте емкости как можно более вертикально в центре смесительной головки.

Медленно поворачивайте ручку регулировки скорости, чтобы обеспечить плавную работу прибора.

Не запускайте непрерывный режим работы на высокой скорости.

8. 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.

9. Используемые аксессуары



Навесное оборудование	Модель с фиксированной скоростью вращения (2500 об/мин)		Модель с регулируемой скоростью (0-2500 об/мин)	
	Сенсорный режим	Непрерывный режим	Сенсорный режим	Непрерывный режим
VTL.1	Y	Y	Y	Y
VTL.2 + VT1.3.1	Y		Y	
VTL.2 + VT1.3.2	Y		Y	
VTL.2 + VT1.3.3	Y		Y	
VTL.2 + VT1.3.4	Y		Y	
VTL.2 + VT1.3.5	Y		Y	
VTL.3 + VT1.3.6	Y		Y	
VTL.3 + VT1.3.1				Y
VTL.3 + VT1.3.2				Y
VTL.3 + VT1.3.2				Y
VTL.3 + VT1.3.3				Y
VTL.3 + VT1.3.5				Y

10. Сведения о сертификации

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

Изготовлен в соответствии со следующими стандартами безопасности:

EN 61010-1

Изготовлен в соответствии со следующими стандартами ЭМС:

EN 61326-1

Соответствующие стандарты ЕС:

EMC standard : 89/336/EU

LVD standard : 73/023/EU

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.
- Серийный номер Изделия: _____

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

Для заметок

Ред.002/25