



Устройство перемешивающее, модели:
MV-6 / MV-6D digital



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	3
2. Назначение и область применения.....	3
3. Условия эксплуатации.....	3
4. Комплект поставки.....	4
5. Основные технические характеристики.....	5
6. Меры безопасности при работе с Изделием.....	6
7. Описание Изделия.....	7
8. Конструкция Изделия.....	9
9. Подготовка Изделия к эксплуатации	13
10. Запуск Изделия в работу	14
11. Техническое обслуживание	15
12. Правила хранения и транспортировки.....	16
13. Гарантийные обязательства.....	17
14. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	18

Внимание

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

1. Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Устройства перемешивающего, моделей MV-6 и MV-6D digital, в дальнейшем именуемых «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения 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 широкого использования в лабораториях, медицинских учреждениях и на производстве для перемешивания образцов различного объема и вязкости (жидкости, латексов, жидкого цемента, красок и др.), используя всевозможные типы размешивающих насадок.

3. Условия эксплуатации

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80

4. Комплект поставки

Корпус устройства перемешивающего	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Перемешивающая насадка	1 шт.
Спец. ключ для зажимного патрона	1 шт.
Шайба диаметром 10 мм	1 шт.
Шайба диаметром 12 мм	1 шт.
Стержень корпуса для крепления к зажиму	1 шт.
Зажим на штангу штатива	1 шт.
Верхняя часть штанги штатива	1 шт.
Нижняя часть штанги штатива	1 шт.
Подставка штатива	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

5. Основные технические характеристики

Параметр	MV-6	MV-6D
Максимальный объем перемешиваемой жидкости, л	20	
Диапазон вязкости образца, mPas	0-10000	
Максимальный вращательный момент на насадке, Н·м	0,18	
Диапазон частоты вращения, об/мин	100...2500	
Внутренний диаметр патрона, мм	0,5...10	
Мощность двигателя, Вт	60	
Материал корпуса	Специальный материал, служащий для равномерного и быстрого охлаждения	
Габариты Изделия, Д x Ш x В, мм	300x410x800	
Габариты упаковки, Д x Ш x В, мм	405x265x200	
Вес нетто, кг	7,4	
Вес брутто, кг	8,1	
Входное напряжение, В	100-240	
Выходное напряжение, В	12	24
Постоянный ток, А	3	
Частота электропитания, Гц	50/60	

6. Меры безопасности при работе с Изделием

- 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 эксплуатации Изделия 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.
- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом дополнительной нагрузки при подключении нового Изделия.
- Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект Изделия.
- Не подключайте Изделие через удлинитель, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку кабеля в розетку с заземлением. Проверьте работоспособность заземления, для исключения поражения электрическим током или возгорания.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание Изделия от розетки.
- Не вынимайте вилку из розетки во время работы Изделия. При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания.
- 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.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать Изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- 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.
- Не используйте в работе:
 - горючие материалы;
 - поврежденную стеклянную посуду.
- Не используйте Изделие во взрывоопасных средах, с опасными веществами. Остерегайтесь попадания брызг на корпус Изделия.
- Всегда отключайте электропитание Изделия перед установкой аксессуаров.
- Изделие и аксессуары должны быть защищены от воздействий ударов.
- Изделие может нагреваться во время использования. В случае появления неисправности возможен перегрев Изделия.

7. Описание Изделия

Изделие - это верхнеприводное перемешивающее устройство с постоянной скоростью вращения перемешивающей насадки.

Корпус Изделия изготовлен из высококачественного пластика. Изделие поддерживает постоянную скорость вращения перемешивающей насадки при различных типах вязкости материала (универсальное применение).

Изделие поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы.

Изделие имеет функцию защиты от попадания жидкости на

вращательный механизм и функцию защиты от перегрузок. Механизм Изделия обеспечивает плавный старт и регулировку скорости перемешивания материала. Также Изделие может использоваться с насадками разного типа и диаметра (от 0,5 мм до 10 мм).

Зажимной патрон и вращательный вал служат для фиксации стержня перемешивающей насадки с диаметром до 10мм.

Вращающий момент двигателя передается к вращательному валу сквозь колесо трения и промежуточный вал, оснащенный парой пластиковых муфт.

Износ колеса трения поддерживается на низком уровне благодаря паре винтовых муфт на промежуточном валу. Муфты автоматически устанавливают значение сопротивления, необходимого на колесе трения, согласно нагрузке на стержне перемешивающей насадки.

При малых нагрузках сопротивление будет маленьким, при больших нагрузках сопротивление будет большим.

8. Конструкция Изделия

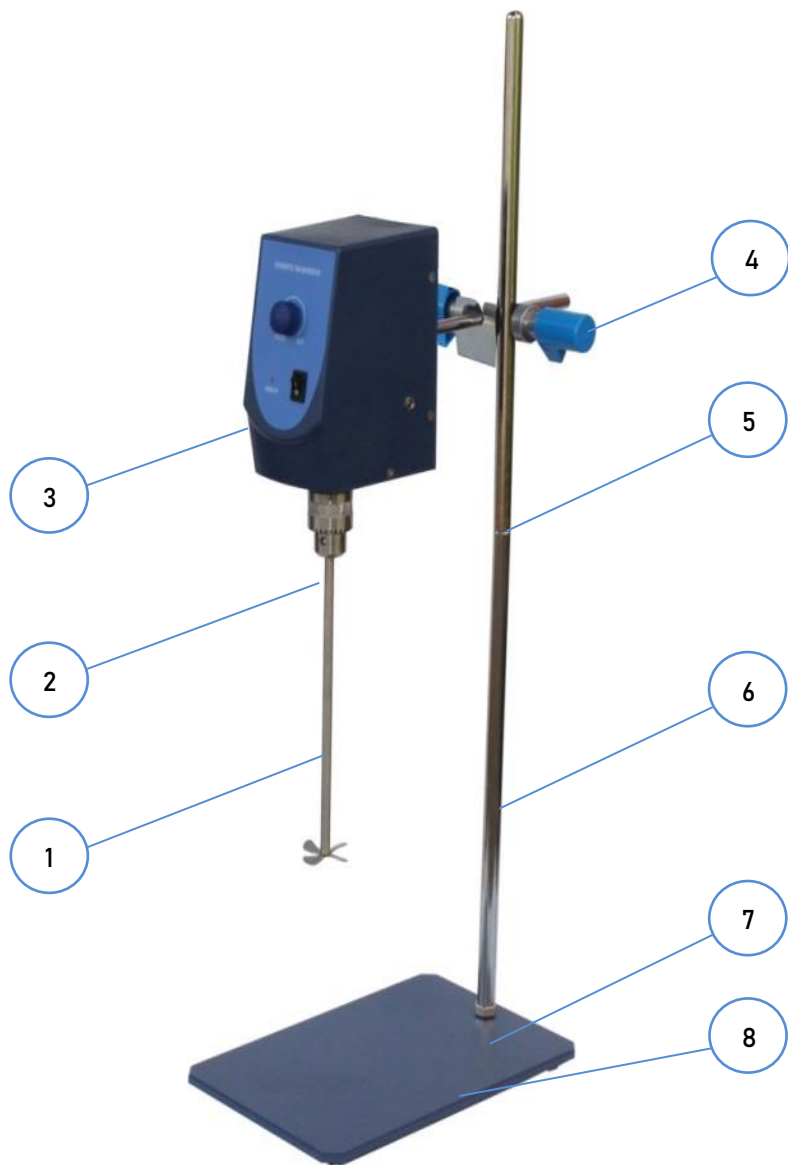


Рисунок 1 - Внешний вид модели MV-6



Рисунок 2 - Внешний вид модели MV-6D digital



Рисунок 3 – Комплектующие моделей MV-6/MV-6D digital

1. Перемешивающая насадка
2. Зажимной патрон для перемешивающей насадки
3. Корпус устройства перемешивающего
4. Зажим штанги штатива
5. Верхняя часть штанги штатива
6. Нижняя часть штанги штатива с контргайкой
7. Шайба диаметром 12 мм
8. Подставка штатива
9. Стержень корпуса для крепления к штативу с контргайкой
10. Шайба диаметром 10 мм.
11. Гнездо для подключения электрокабеля блока питания
12. Шнур питания
13. Блок питания
14. Спец. ключ для зажимного патрона



Рисунок 4 – Панель управления MV-6

1. Тумблер включения/выключения Изделия
2. Индикатор включения электропитания Изделия
3. Ручка регулятора частоты вращения
4. Дисплей



Рисунок 5 – Панель управления MV-6D

1. Тумблер включения/выключения Изделия
2. Кнопка **«RUN/STOP»** – запуск/остановка процесса перемешивания материала
3. Ручка регулятора частоты вращения – регулировка частоты вращения перемешивающей насадки
4. ЖК-дисплей – отображение фактической и заданной частоты вращения перемешивающей насадки

9. Подготовка Изделия к эксплуатации

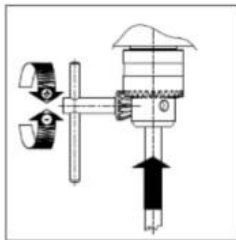
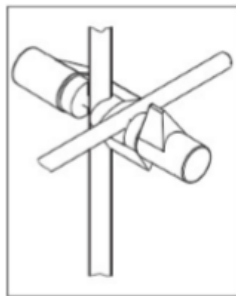
Аккуратно распакуйте Изделие, освободив его от упаковочных материалов. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки Изделия или его хранения.

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

Установите Изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.

Произведите сборку Изделия:

1. В отверстие подставки штатива вверните нижнюю часть штанги штатива с контргайкой через шайбу 12 мм. Затяните контргайку.
2. Вверните верхнюю часть штанги штатива в нижнюю часть штанги штатива.
3. Закрепите на штанге штатива зажим для крепления стержня корпуса Изделия.
4. Вверните стержень длиной 240 мм с контргайкой в отверстие на задней стороне корпуса Изделия через шайбу 10 мм. Затяните контргайку.
5. Закрепите стержень с установленным на нем корпусом в зажим на штанге штатива:
6. Вставьте в зажимной патрон перемешивающую насадку. Затяните патрон специальным ключом, входящим в комплект:
7. Выходящий из блока питания кабель подключите к корпусу Изделия в разъем с левой стороны. Подключите к блоку питания шнур электропитания от электросети.



10. Запуск Изделия в работу

Обязательно прочтите настоящее Руководство по эксплуатации до запуска Изделия, а также следуйте инструкциям по технике безопасности. Только обученный персонал может эксплуатировать Изделие.

Установите емкость для перемешивания на подставку штатива. Опустите перемешивающую насадку в емкость с материалом.

Плотно закрепите перемешивающую насадку и емкость для перемешивания. В противном случае, емкость может быть повреждена, разбита или она может начать перемещаться.

Проверяйте надежность крепления Изделия и аксессуаров каждый раз перед использованием Изделия.

Если Изделие не использовалось длительное время, в начале запуска работы некоторое время может быть слышен стук вращающихся элементов. Этот звук появляется при начале работы вращательных дисков из-за трения, возникающего между ними, и не имеет пагубного влияния на работу механизма. Стук механизма вскоре исчезнет, после непродолжительного времени работы вращательного механизма.

Включите Изделие тумблером

1

.

В модели **MV-6** для изменения частоты вращения перемешивающей насадки плавно поверните «Ручку регулятора частоты»

3

(Рисунок 4).

После окончания процесса перемешивания, поверните против часовой стрелки «Ручку регулятора частоты» и выключите Изделие тумблером

1

.

В модели **MV-6D**, после включения Изделия, на экране дисплея появятся показания частоты вращения перемешивающей насадки:

- в верхней части экрана – фактическая частота,
- в нижней части экрана – заданная частота.

Для установления необходимой частоты вращения насадки поверните «Ручку регулятора частоты» **3** (Рисунок 5).

Для запуска или остановки процесса перемешивания нажмите кнопку «**RUN/STOP**» **2** (Рисунок 5).

После окончания процесса перемешивания, выключите Изделие тумблером **1**.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что процесс перемешивания проходит стабильно и равномерно без наличия дисбаланса.

Уменьшите частоту вращения насадки, если:

- Возникают брызги, вследствие слишком высокой скорости перемешивающего процесса
- Изделие начинает передвигаться по поверхности из-за динамических сил.

11. Техническое обслуживание

Специального технического обслуживания во время эксплуатации Изделия не требуется. Наружные и внутренние поверхности Изделия необходимо протирать в конце рабочего дня салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом Изделие должно быть отключено от сети.

Периодичность данных работ устанавливается потребителем Изделия в зависимости от интенсивности его использования.

Используйте только рекомендованные моющие средства:

- Красители - изопропиловый спирт
- Строительные материалы - водосодержащие ПАВ / Изопропиловый спирт
- Косметика - водосодержащие ПАВ/Изопропиловый спирт
- Продукты питания - водосодержащие ПАВ
- Топливные элементы - водосодержащие ПАВ

Во время чистки насухо вытирайте все поверхности и не позволяйте влаге попасть внутрь Изделия.

Пользуйтесь защитными перчатками во время чистки Изделия.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверяйте общее техническое состояние Изделия. Рекомендуется 1 раз в 2 месяца очищать ванну Изделия раствором лимонной кислоты.

Изделие, при необходимости, может быть выключено в любое время. Для этого следует отключить тумблером электропитание и вынуть вилку из штепсельной розетки.

12. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80% для температур до 31 °С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 35 °С до +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 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

13. 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.

14. 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: _____

Для заметок

Для заметок

Для заметок

