



Платформенный вортекс Stegler PTV-Multi



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	3
2. Назначение и область применения	4
3. Особенности	4
4. Условия эксплуатации	4
5. Комплектация	5
6. Основные технические характеристики	6
7. Меры безопасности при работе с Изделием	7
8. Внешний вид и описание	9
9. Подготовка Изделия к эксплуатации	10
10. Порядок работы	11
11. Правила хранения и транспортировки	12
12. Гарантийные обязательства	13
13. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание	14

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 продукции нашей торговой марки STEGLER: Платформенный вортекс, модели PTV-Multi, 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 представляет собой компактный, надёжный и высокоскоростной вортекс для быстрого смешивания двух или более образцов в микропробирках, микропланшетах и пробирках объемом 0,2 – 50 мл. Изделие может широко использоваться в лабораториях школ, научно-исследовательских организациях, на заводах, в микробиологических, биологических, химических, пищевых лабораториях.

3. Особенности

- Универсальность. Подходит для перемешивания в пробирках самых разных объёмов.
- Сменные платформы. Платформы легко поменять. Для плоской платформы продаются дополнительные держатели для пробирок разного объёма.
- Небольшие размеры. Изделие поместится на любой рабочей поверхности.
- Устойчивость. Само Изделие довольно тяжелое и стоит на ножках-присосках.

4. Условия эксплуатации

Температура воздуха в помещении	от +10 до +40 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 %

5. Комплектация

№	Наименование	Количество
1	Вортекс	1 шт.
2	Платформа для держателей пробирок	1 шт.
3	Платформа для одной пробирки	1 шт.
4	Блок питания DC24 2A	1 шт.
5	Переходник	1 шт.
6	Руководство пользователя	1 экз.

Опционально можно заказать дополнительные держатели пробирок приведенные ниже:



МТР-5



МТР-6

МТР-5 -Держатель пробирок (12x15 мл), Ø16 мм

МТР-6 -Держатель пробирок (4x50 мл), Ø28 мм

6. Основные технические характеристики

Диапазон регулировки скорости, об/мин	200 – 3000*
Шаг установки скорости, об/мин	10
Регулировки скорости, времени	плавная регулировка
Потребляемая мощность, Вт	20
Электропитание, В/Гц	220/50–60
Максимальная нагрузка, кг	1
Установка времени	1 сек – 999 сек, 1 мин – 999 мин или непрерывно
Режим работы	Нажатие (импульсный режим), длительно (непрерывный режим)
Габаритные размеры (без платформы), ШхГхВ, мм	134x227x74
Масса (без платформы), кг	3,45

Максимально допустимая погрешность параметров $\pm 10\%$.

*Максимальная скорость зависит от выбранной платформы.

7. 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 работе с Изделием 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 отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку шнура в розетку с заземлением. Проверьте работоспособность заземления, чтобы избежать поражения электрическим током и возгорания.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к выключателю питания и блоку электропитания для быстрого отключения Изделия при необходимости.

- Используйте оригинальный блок питания, поставляемый производителем.
- Отсоедините блок питания от сети питания при перемещении прибора.
- Не допускайте проникновения жидкости внутрь Изделия. В случае попадания жидкости, отключите Изделие от сети и насухо вытрите впитывающим бумажным полотенцем или чистой сухой тряпкой.
- Изделие следует размещать на прочной, ровной горизонтальной поверхности.

8. Внешний вид и описание

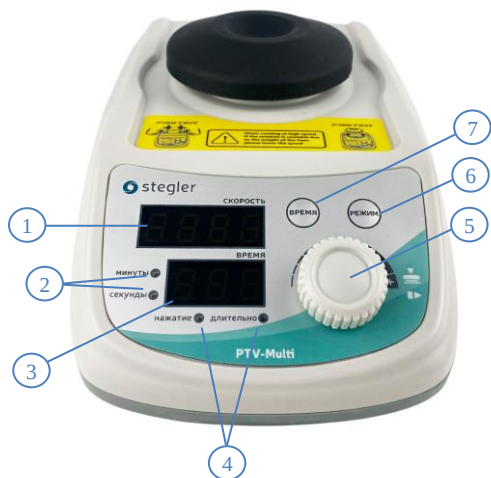


Рисунок 1 – Вид спереди



Рисунок 2 – Вид сзади



Рисунок 3 – Платформа для одной пробирки



Рисунок 4 – Платформа для держателей пробирок

1. Дисплей отображения скорости.
2. Индикаторы времени.
3. Дисплей отображения времени.
4. Индикаторы режима работы.
5. Тумблер установки скорости/времени, запуск.
6. Кнопка установки режима работы.
7. Кнопка установки времени.
8. Выключатель питания.
9. Разъем питания.

9. Подготовка Изделия к эксплуатации

При хранении или транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 12-ти часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

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.

Установите Изделие в помещении без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ.

Установите Изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.

Не следует устанавливать Изделие под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов должно быть не менее 300 мм.

10. Порядок работы

Установите Изделие на рабочее место и подключите сетевой шнур Изделия к розетке с заземлением. Убедитесь что питание выключено. Выберите нужную платформу, держатель для пробирок, установите на Изделие. Произведите загрузку образцов.

ВНИМАНИЕ

Для платформ имеется ограничение по скорости:

- Платформа для держателей пробирок до 2500 об/мин.
- Двойная платформа для держателей пробирок до 1000 об/мин.
- Платформа для одной пробирки до 3000 об/мин.

ВНИМАНИЕ

Загрузка образцов не должна превышать предельно допустимую максимальную нагрузку.

Включите Изделие. Включение Изделия производится переключателем.

- «0»: Питание выключено.
- «I»: Питание включено.

Установите необходимую скорость, вращая «Тумблер установки скорости/времени». Скорость можно изменить в процессе работы в любом режиме.

Выберите нужный режим работы с помощью кнопки «Режим».

- «Нажатие» (импульсивный режим).
- При установке платформы для одной пробирки, режим активируется путём нажатия пробиркой непосредственно на саму платформу. Пробирку

следует прижимать к платформе.

- При установке платформы с держателем для пробирок, режим активируется путём нажатия и удержания «Тумблер установки скорости/времени».
- «Длительно» (непрерывный режим).
- При использовании данного режима, необходимо задать время работы (от 1 секунды до 999 секунд или от 1 минуты до 999 минут). Если установить время работы 0, то Изделие будет работать до тех пор, пока его не выключат вручную.

Установите необходимое время работы с помощью кнопки «Время». Переключения между минутами и секундами осуществляется при помощи повторного нажатия кнопки «Время».

- «Минуты». Диапазон установки от 1 минуты до 999 минут.

- «Секунды». Диапазон установки от 1 секунды до 999 секунд.

11. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 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 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

12. 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.

13. 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

Ред.001/25

