

# ПАСПОРТ

## Инструкция по эксплуатации

Мини-центрифуга/вортекс ТАГЛЕР  
МЦ-6000



## 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! Перед использованием прибора изучите данную инструкцию по эксплуатации.**

### 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.
- Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.
- Храните и транспортируйте прибор только в горизонтальном положении (см. маркировку на упаковке) при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и максимальной относительной влажности воздуха до 80%.
- При операциях с опасными веществами, следуйте инструкциям в паспортах безопасности используемых индивидуальных веществ и соблюдайте соответствующие правила предупреждения несчастных случаев.
- Не допускайте проникновения жидкости внутрь корпуса. В случае попадания жидкости отключите прибор от сети и не включайте до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером.
- Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.

### ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Прикасаться к пробиркам или к ротору во время работы или разгона/остановки ротора.
- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- Пользоваться неисправным прибором.

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь корпуса.
- Пользователь ответственен за деконтаминацию прибора при его выводе из эксплуатации.

## 2. Общая информация

Мини-центрифуга/вортекс TAGLER МЦ-6000, в дальнейшем именуемая «прибор», разработан специально для исследований в области генной инженерии (особенно для ПЦР-диагностики), биохимических, иммунологических и экологических исследований, промышленных биотехнологических лабораторий.

Прибор обеспечивает возможность одновременного встряхивания и разделения образцов, используя модули вортексирования и центрифугирования, расположенные на едином спин-модуле.

Прибор может использоваться для медицинских, биотехнологических и микробиологических исследований любого типа.

## 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

Мини-центрифуга/вортекс TAGLER МЦ-6000.....	1 шт.
Ротор 0,5/0,2М.....	1 шт.
Ротор 1,5М.....	1 шт.
Головка вортекса с эксцентриком 2 мм. ....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации, паспорт.....	1 экз.
Внешний блок питания.....	1 шт.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

Установите прибор на ровной горизонтальной поверхности;  
подключите блок питания к прибору через разъем на задней стенке прибора.

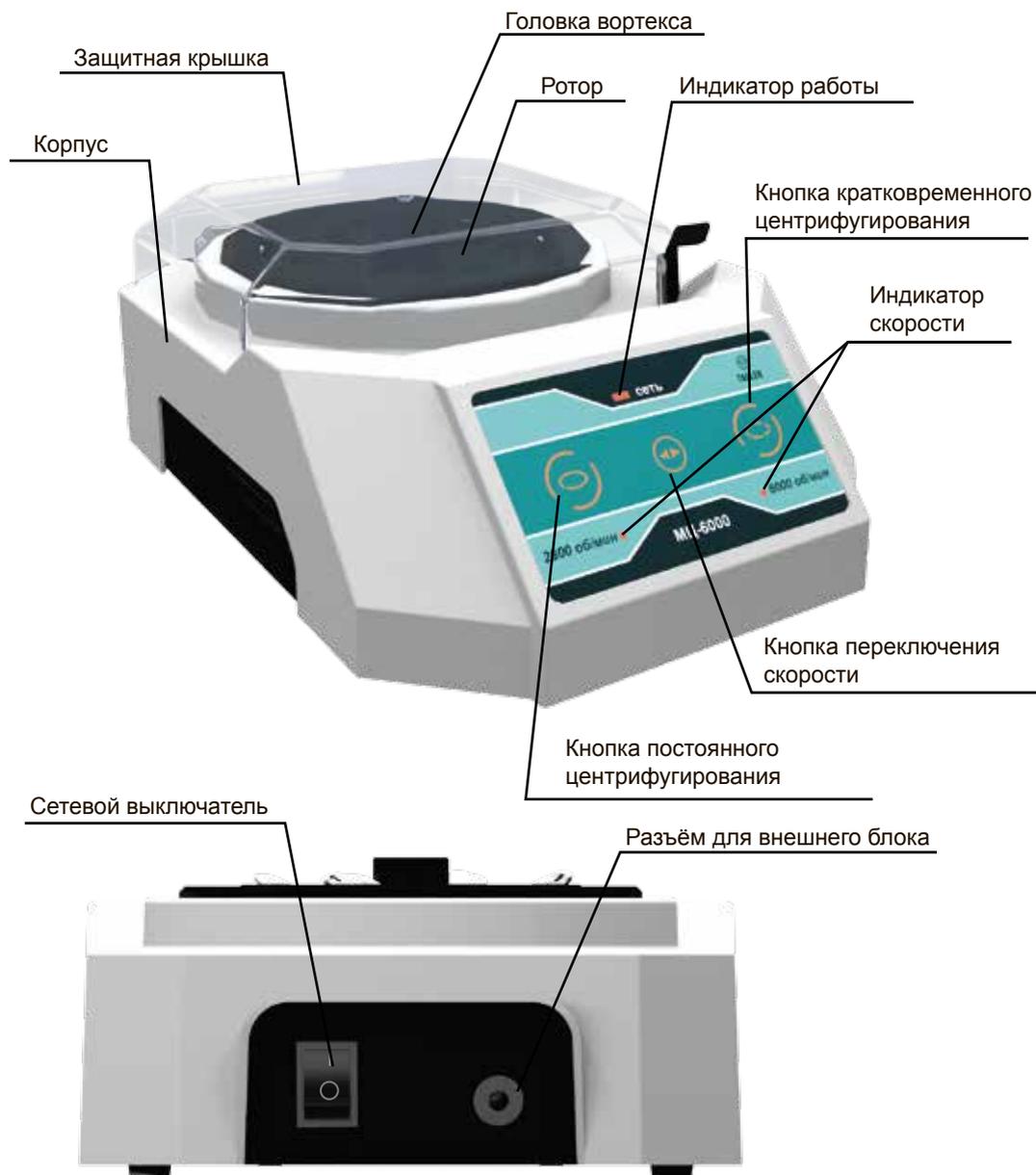
Убедитесь в свободном доступе к розетке и проводу питания.

Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него. Необходимо обеспечить свободную зону вокруг прибора на расстоянии 15 см.

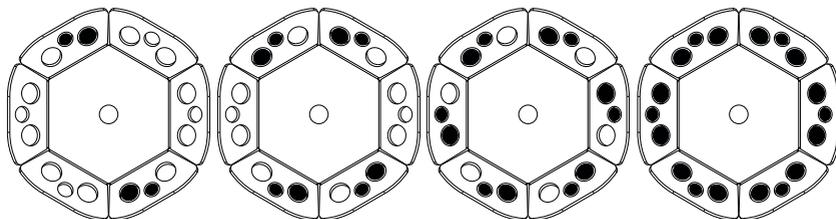
Чтобы заменить ротор, удерживая его, открутите головку вортекса повернув против часовой стрелки. Смените ротор и зафиксируйте, закрутив головку вортекса до упора по часовой стрелке.

## 4. Работа с прибором

### Общий вид прибора



- 4.1 Перед использованием прибора обязательно проверьте прочность посадки ротора.
- 4.2 Подключите прибор к сетевой розетке с заземлением и нажмите на выключатель (сеть), расположенный на задней стенке, на передней панели загорится «Индикатор работы».
- 4.3 Откройте защитную крышку. Расположите ЧЕТНОЕ число пробирок в гнезда ротора друг напротив друга. Уровень жидкости в противоположных пробирках должен быть одинаковым.



- 4.4 Для кратковременного центрифугирования нажмите на кнопку «кратковременное центрифугирование» и удерживайте необходимое время.
- 4.5 Для постоянного центрифугирования нажмите на кнопку «постоянное центрифугирование», для выключения повторно нажмите на кнопку.
- 4.5 Для переключения скорости центрифугирования нажмите на кнопку «переключение скорости»

**Примечание!**

При открытой защитной крышке скорость не переключается на 6000 об/мин.

Во время центрифугирования при скорости 6000 об/мин. если открыть защитную крышку прибор автоматически переключится на скорость 2800 об/мин.

- 4.6 Мягко удерживая верхнюю часть пробирки пальцами одной рукой, прижмите нижнюю часть пробирки к дну конического углубления головки вортекса. Нажмите на кнопку «кратковременное центрифугирование» и удерживайте её нажатой до полного растворения осадка в пробирке.

**Внимание!** Помните, что угол гидродинамического сдвига, равно как и сила прижатия пробирки, являются решающими факторами для эффективного растворения.

В целях избежания износа головки вортекса и пластиковых поверхностей пробирки не прижимайте пробирку к головке вортекса слишком сильно.

- 4.7 По окончании работы отсоединить прибор от сети.

## 5. Спецификация

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

### 5.1 Технические характеристики

Постоянная скорость вращения.....	2800 об/мин./6000 об/мин.
Время достижения макс. скорости.....	5 с.
Максимальное время непрерывной работы.....	60 мин.
Габаритные размеры не более.....	250x170x100 мм.
Потребляемый ток / мощность.....	.220 В, 50 Гц; 30 Вт (0,13 А)
Вес не более.....	1500 гр.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию, направленные на улучшение потребительских 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.

## 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 :

ООО «НПП Таглер»  
Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3  
Тел.: 8 (495) 963-74-85

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

Модель: МЦ-6000

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_



М.П.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_







**Инактиватор ИСА-45НТ**



**Центрифуга лабораторная молочная с подогревом  
ТАГЛЕР  
модель ЦЛМН 1-8**



**Плита нагревательная TAGLER  
модель ПН - 4030**



**Мешалка магнитная TAGLER  
модель ММ 135 Н**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ-170 ХПК**



**Мешалка магнитная TAGLER  
модель ММ 135**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ- Plasmolifting Gel**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ-120**

