

Микроцентрифуга-вортекс SPINNIX SP-2700

**Руководство по эксплуатации
Технический паспорт**

Оглавление

1. Условные обозначения	2
2. Назначение	3
3. Комплектность	3
4. Условия эксплуатации	4
5. Технические характеристики	4
6. Меры безопасности	4
7. Установка прибора	5
8. Работа с прибором	5
9. Техническое обслуживание	7
10. Срок службы и гарантия	7
11. Хранение и транспортирование	8
12. Изготовитель	8
13. Контакты сервисных центров	8

1. Условные обозначения

Значения условных обозначений на этикетках, прикрепленных к устройству, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Смысловое содержание условных обозначений

Знак	Значение
SN	Серийный номер устройства.
	Дата производства.
EAC	Соответствие требованиям стран Таможенного союза.
	Подлежит утилизации как электрооборудование. Не выбрасывать!

2. Назначение

2.1. Микроцентрифуга-вортекс SPINNIX SP-2700 (далее – прибор) предназначена для центрифугирования и перемешивания образцов в одном устройстве. Применяется для исследований в области генной инженерии, для ПЦР диагностики, биохимических, иммунологических и экологических исследований, промышленных биотехнологических лабораторий.

3. Комплектность

3.1. Стандартная комплектация:

	Наименование	Кол-во
	Микроцентрифуга-вортекс SPINNIX SP-2700	1 шт.
	Ротор R-1.5M для 12x1,5/2 мл пробирок	1 шт.
	Ротор R-0.5/0.2 для 12x0,5 мл + 12x0,2 мл пробирок	1 шт.
	Ротор SR-64 для 8 стрипов 8 по 0,2 мл	1 шт.
	Предохранитель (220-240 В, 250 мА)	1 шт.
	Инструкция по эксплуатации, технический паспорт	1 экз.

3.2. Дополнительные аксессуары:

- Ротор SR-16 для 2 стрипов 8 по 0,2 мл
- Ротор R-2/0.5/0.2 для 6x2/1,5 мл + 6x0,5 мл + 6x0,2 мл пробирок
- Ротор R-2/0.5 для 8x2/1,5 мл + 8x0,5 мл пробирок

4. Условия эксплуатации

- 4.1. Прибор предназначен для эксплуатации в лабораторных условиях: температура окружающего воздуха: от +4° до +40°С; относительная влажность воздуха от 50% до 80%; атмосферное давление от 650 до 800 мм рт. ст.
- 4.2. Прибор должен быть установлен на твердой сухой ровной поверхности при наличии не менее 30 см свободного пространства с каждой стороны от прибора.
- 4.3. Прибор оснащён вилок с заземлением (EU Plug) для подключения к сетевой розетке с заземлением.

5. Технические характеристики

Параметр прибора	Значение
Постоянная скорость вращения (50Гц)	2800 об/мин
Относительная центробежная сила (RCF) (50Гц)	500x g
Два режима работы непрерывный и импульсный	Наличие
Размеры (Д×Ш×В)	120x170x120 мм
Вес	1,4 кг
Потребляемая мощность (220 В)	25 Вт (0,1 А)
Питание	220В , 50Гц

6. Меры безопасности

- 6.1. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации прибора.

- 6.2. После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2–3 часов.
- 6.3. Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке на задней панели прибора.
- 6.4. Не допускайте проникновения жидкости внутрь прибора. В случае попадания жидкости отключить прибор от сети и не включать до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.
- 6.5. При работе с прибором запрещено прикасаться к пробиркам или к ротору, за исключением головки вортекса, во время работы или разгона/остановки ротора.
- 6.6. Не пользуйтесь прибором, если его корпус и/или кабель питания повреждены.
- 6.7. Не оставляйте работающий прибор без присмотра.

7. Установка прибора

- 7.1. Перед началом работы необходимо установить прибор на ровной горизонтальной поверхности.
- 7.2. Расположите прибор так, чтобы сетевая кабельная вилка была легко доступна.
- 7.3. Во время работы прибора не допускать приближения людей и опасных веществ менее чем на 30 см.
- 7.4. Для замены ротора необходимо открутить головку вортекса, повернув против часовой стрелки, сменить ротор и закрутить головку вортекса до упора.

8. Работа с прибором

- 8.1. Перед началом работы осмотрите ротор на предмет отсутствия коррозии, трещин или царапин, в случае необходимости замените ротор.
- 8.2. Подключите прибор к сетевой розетке с заземлением.

- 8.3. **Режим центрифугирования.** Расположите четное количество пробирок в гнезда ротора друг напротив друга. Уровень жидкости в противоположных пробирках должен быть одинаковым, чтобы они уравнивались. Переведите переключатель **QUICK SPIN (ON/OFF)** в положение I (ON).
Нажмите кнопку **QUICK SPIN** для короткого перемешивания/осаждения и держите нажатой необходимое время. Когда кнопка **QUICK SPIN** отпущена, прибор останавливается автоматически. Переведите переключатель **QUICK SPIN (ON/OFF)** в положение O (OFF).
- 8.4. **Режим перемешивания.** Переведите переключатель **QUICK SPIN (ON/OFF)** в положение I (ON). Придерживая верхнюю часть пробирки пальцами одной руки, прижмите нижнюю часть пробирки ко дну конического углубления головки вортекса в центре ротора. Нажмите кнопку **QUICK SPIN** и удерживайте её нажатой до полного растворения осадка в пробирке.
Во избежание износа головки вортекса и пластиковых поверхностей пробирки, не прижимайте пробирку к головке вортекса слишком сильно. Переведите переключатель **QUICK SPIN (ON/OFF)** в положение O (OFF).
- 8.5. **Режим длительного осаждения** (более 1 мин). Расположите четное количество пробирок в гнезда ротора друг напротив друга. Уровень жидкости в противоположных пробирках должен быть одинаковым, чтобы они уравнивались.
Переведите переключатель **QUICK SPIN** в положение I (включено). Для начала осаждения переведите переключатель **LONG SPIN (ON/OFF)** в положение I (ON). Для остановки процесса переведите переключатель **LONG SPIN (ON/OFF)** в положение O (OFF). Переведите переключатель **QUICK SPIN (ON/OFF)** в положение O (OFF).
- 8.6. По окончании работы отсоедините прибор от сети.

9. Техническое обслуживание

- 9.1. Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 9.2. Для чистки и дезинфекции используйте мягкую ткань или губку с жидким мылом или мягкодействующим моющим средством. Дистиллированной водой и чистой влажной тканью или губкой уберите остатки моющего средства. Вытрите прибор насухо.
- 9.3. Для дезинфекции прибора можно использовать 80 - 90% этанол.
- 9.4. Замена предохранителя:
Отсоедините от сети прибор. Держатель предохранителя находится на задней панели прибора. Открутите крышку держателя, повернув её против часовой стрелки. Замените предохранитель (220-240 В, 250 мА).
- 9.5. Если прибор вышел из строя (например, нет вращения, нет реакции на нажатие кнопок, и т. д.) и при необходимости сервисного обслуживания, отключите прибор от сети и свяжитесь с Изготовителем.

10. Срок службы и гарантия

- 10.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа и сохранении пломб.
- 10.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента подписания акта сдачи-приемки.
- 10.3. Дата изготовления указана на этикетке на задней панели прибора.
- 10.4. Гарантийное и послегарантийное обслуживание прибора осуществляется компанией ООО "Айвок".

11. Хранение и транспортирование

- 11.1. Прибор хранить в оригинальной упаковке в помещениях при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.
- 11.2. Прибор в упаковке транспортировать при температуре от -15 до +40°C, относительной влажности 98% при 35°C.
- 11.3. Допускается транспортирование всеми видами закрытого транспорта.
- 11.4. Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

12. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью "Айвок".

Адрес: 124498, Москва, Зеленоград, пр. 4922, дом 4, стр. 5,
оф. 49, 50

Тел.: +7 (499) 753-67-69

info@aivok.com, www.aivok.com