

BIOBASE

ВКС-TL4V

Настольная низкоскоростная центрифуга



Настольная низкоскоростная центрифуга предназначена для центрифугирования биологических образцов в лабораторных и стоматологических условиях. Оборудование разработано для обработки венозной крови и других жидких образцов под действием центробежной силы и включает электронное управление режимами работы.

Центрифуга оснащена **программируемым управлением с предустановленными режимами**, возможностью выбора программ и автоматическими защитными функциями, обеспечивающими стабильность процесса работы.



Общее описание

Модель ВКС-TL4V представляет собой настольную центрифугу с максимальной скоростью до 4000 об/мин и возможностью работы с различными пробирками. Корпус аппарата выполнен из жёсткого материала, рабочая камера — из коррозионно-стойкого материала, что обеспечивает долговременную эксплуатацию.

Работа устройства основана на вращении ротора, в котором размещаются пробирки с образцами. При заданной скорости и времени создаётся центробежная сила, под действием которой происходит разделение компонентов жидкости по плотности. Управление осуществляется через цифровой интерфейс с интуитивно понятным вводом параметров.

Центрифуга оборудована системой безопасности, включающей блокировку крышки и автоматическое определение положения ротора, что предотвращает работу при нарушении условий эксплуатации.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с малой занимаемой площадью.
- Регулируемая максимальная скорость до 4000 об/мин.
- Программируемые режимы центрифугирования для различных задач.
- Цифровой интерфейс управления с вводом скорости и времени.
- Электронная система контроля параметров и защиты.
- Низкий уровень шума во время работы.
- Автоматическая блокировка крышки при работе.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока, обеспечивающим вращение ротора с регулируемой скоростью. Ротор — многоугольного типа, с возможностью установки различных адаптеров под пробирки.

Безопасность и защита

Устройство снабжено крышкой с электронной блокировкой, предотвращающей открытие в процессе работы. Система контроля параметров обеспечивает останов при превышении допустимых значений скорости и дисбалансе. Имеется система сигнализации неисправностей.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель с кнопками для установки скорости, времени и выбора программ. Индикация параметров отображается на цифровом дисплее. Настройка параметров производится до начала цикла.

Функциональные возможности

- Установка заданной скорости вращения ротора.
- Настройка времени центрифугирования.
- Выбор предустановленных программ.
- Сохранение и вызов пользовательских режимов.
- Автоматическое определение положения ротора (опция).
- Сигнализация о неисправностях.
- Контроль состояния крышки и двигателя.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL4V
Максимальная скорость	4 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	2 250 × g
Максимальная вместимость	12 × 20 мл
Диапазон времени	1 с – 99 мин
Точность скорости	±10 об/мин
Уровень шума	≤ 60–62 дБ
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц (опционально АС 110 В)
Внешние размеры (Д×Ш×В)	340 × 430 × 278 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	476 × 566 × 436 мм
Вес нетто	20 кг

Роторы

Роторы и совместимые адаптеры

Ротор (код)	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Совместимые адаптеры / пробирки
4M0016	12 × 5 / 7 мл	4 000 об/мин	1 681 × g	2 / 3 / 4 мл вакуумные пробирки для крови
4M0017	30 × 5 / 7 мл	4 000 об/мин	2 039 × g	
4M0018	6 × 10 мл	4 000 об/мин	1 880 × g	1,5 / 2 мл, 2 / 3 / 4 мл вакуумные пробирки
4M0006	24 × 10 мл	4 000 об/мин	1 880 × g	
4M0005	8 × 15 мл	4 000 об/мин	1 700 × g	
4M0004	12 × 15 мл	4 000 об/мин	2 147 × g	10 мл, 5 мл, 1,5 / 2 мл
4M0019	8 × 20 мл	4 000 об/мин	1 840 × g	
4M0003	12 × 20 мл	4 000 об/мин	2 250 × g	

