

BIOBASE

ВКС-TL5E

Лабораторная центрифуга настольная малоскоростная



ВКС-TL5E — настольная малоскоростная лабораторная центрифуга, предназначенная для ускоренного разделения жидких биологических образцов под действием центробежной силы, **обеспечивающего осаждение компонентов с разной плотностью.**

Оборудование используется для центрифугирования лабораторных проб с целью получения осадка, отделения жидкой фазы от твердых компонентов и подготовки образцов к последующим аналитическим и диагностическим процедурам.



Общее описание

Лабораторная центрифуга ВКС-TL5E выполнена в настольном исполнении и предназначена для выполнения широкого спектра стандартных лабораторных операций, связанных с разделением биологических жидкостей и суспензий. Принцип работы основан на формировании регулируемого центробежного поля за счёт вращения ротора с заданной скоростью, что позволяет разделять компоненты образца по плотности.

Конструкция прибора допускает использование **как маятниковых, так и угловых роторов**, что расширяет функциональные возможности оборудования. Центрифуга применяется для работы с пробирками различного объёма, флаконами и контейнерами, а управление параметрами осуществляется с помощью панели управления с цифровой индикацией скорости и времени работы.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с увеличенной загрузочной ёмкостью
- Максимальная скорость вращения до 5000 об/мин
- Поддержка маятниковых и угловых роторов
- Цифровая индикация скорости и времени
- Таймер с возможностью установки продолжительности работы
- Автоматическая блокировка крышки при работе
- Совместимость с адаптерами для пробирок различных форматов

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электрическим приводом с плавной регулировкой скорости вращения, обеспечивающим стабильное формирование центробежной силы во всём рабочем диапазоне. Конструкция предусматривает установку различных типов роторов, включая маятниковые роторы с подвесными чашами и трубными лотками, а также угловые роторы для пробирок малого и среднего объёма.

Безопасность и защита

Корпус оборудования выполнен из прочных материалов и оснащён защитной крышкой рабочей камеры. Во время работы реализована система блокировки крышки, исключающая доступ к ротору до полной остановки. Контроль режимов предотвращает работу при превышении допустимых параметров и нарушении балансировки.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с передней панели с цифровым дисплеем, на котором отображаются текущие значения скорости и времени. Оператор задаёт параметры работы с помощью органов управления, обеспечивающих точную настройку и визуальный контроль процесса центрифугирования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование биологических жидкостей
- Разделение крови на плазму и форменные элементы
- Осаждение частиц и компонентов из растворов
- Подготовка проб к лабораторным анализам
- Работа с пробирками, флаконами и контейнерами различных объёмов
- Использование сменных роторов под различные задачи



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-TL5E
Максимальная скорость вращения	5 000 об/мин
Максимальное центробежное ускорение	3 500 × g
Максимальная вместимость	4 × 2 × 100 мл
Диапазон установки времени	1 с – 999 мин
Источник питания	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	500 Вт
Уровень шума	≤ 65 дБ
Внешние габариты (Д × Ш × В)	520 × 410 × 330 мм
Размеры упаковки (Д × Ш × В)	780 × 600 × 650 мм
Масса нетто	36,5 кг
Масса брутто	50,5 кг

Роторы

Роторы и адаптеры №1 — Маятниковый ротор (Swing Rotor)				
Тип	Макс. вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Адаптеры
Опора	4 × 250 мл	—	—	—
Подвесная чаша	4 × 250 мл	—	—	—
Адаптер	4 × 1 × 100 мл	4000	2379	—
Адаптер	4 × 1 × 50 мл	4000	2379	—
Адаптер	4 × 9 × 10 мл	4000	2379	—
Трубный лоток	4 × 4 × 50 мл	4000	3500	—
Трубный лоток	4 × 2 × 50 мл (▲)	4000	3023	—
Трубный лоток	4 × 20 × 5 мл	4000	3139	—
Трубный лоток	4 × 18 × 5 мл, вакуумные пробирки (L106 мм)	4000	2808	72 × 2 мл
Трубный лоток	4 × 12 × 5 мл, вакуумные пробирки (L75 мм)	4000	2808	—
Трубный лоток	4 × 12 × 5 мл, вакуумные пробирки (L100 мм)	4000	2808	48 × 2 мл
Трубный лоток	4 × 12 × 5 мл, вакуумные пробирки (L106 мм)	4000	2808	48 × 2 мл
Трубный лоток	4 × 10 × 5 мл, вакуумные пробирки (L106 мм)	4000	2808	40 × 2 мл



Роторы

№2–№10 — Угловые роторы (Angle Rotor)

№	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
2	Угловой ротор	12 × 10 мл	5 000 об/мин	3 440 × g	12 × 5 мл
3	Угловой ротор	18 × 10 мл	5 000 об/мин	3 516 × g	18 × 5 мл
4	Угловой ротор	24 × 10 мл	5 000 об/мин	3 516 × g	24 × 5 мл
5	Угловой ротор	8 × 15 мл	5 000 об/мин	3 300 × g	—
6	Угловой ротор	12 × 15 мл	5 000 об/мин	3 438 × g	—
7	Угловой ротор	12 × 20 мл	5 000 об/мин	3 360 × g	—
8	Угловой ротор	4 × 50 мл	5 000 об/мин	3 400 × g	—
9	Угловой ротор	6 × 50 мл	5 000 об/мин	3 281 × g	—
10	Угловой ротор	4 × 100 мл	4 000 об/мин	2 100 × g	—

