

BIOBASE

ВКС-TL5VII

Настольная низкоскоростная лабораторная центрифуга



Настольная низкоскоростная центрифуга предназначена для выполнения стандартных лабораторных операций разделения жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования. Оборудование применяется для обработки проб в пробирках различного объема при заданных значениях скорости и времени.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильное поддержание режимов и контроль параметров в процессе работы. Исполнение рассчитано на регулярную эксплуатацию в лабораторных условиях в соответствии со спецификацией производителя.



Общее описание

BIOBASE **ВКС-TL5VII** представляет собой настольную низкоскоростную центрифугу с микропроцессорным управлением и цифровой индикацией рабочих параметров. Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора, установленного в металлической камере, с формированием центробежного поля, обеспечивающего разделение компонентов образца по плотности.

Задание параметров скорости и времени выполняется оператором с панели управления, после чего система автоматически поддерживает установленный режим на протяжении всего цикла. Текущие параметры отображаются на дисплее в процессе работы, что позволяет контролировать выполнение процедуры.

В конструкции предусмотрены защитные функции, предотвращающие работу при открытой крышке, превышении допустимых параметров или дисбалансе ротора, что обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудования в лабораторной среде.

Ключевые особенности

- Бесщёточный DC-двигатель
- Микропроцессорное управление
- Цифровая индикация скорости, времени и центробежной силы
- Роторная камера из нержавеющей стали
- Электронная блокировка крышки во время работы
- Защита по превышению скорости
- Контроль дисбаланса ротора
- Функция преобразования RPM ↔ RCF
- Функция памяти рабочих режимов с индикацией

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным приводом постоянного тока, обеспечивающим вращение ротора в установленном диапазоне скоростей. Ротор размещается в камере из нержавеющей стали и фиксируется в соответствии с требованиями производителя.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой электронной блокировки крышки, предотвращающей её открытие во время вращения ротора. Реализованы защитные алгоритмы по превышению скорости и дисбалансу, при срабатывании которых выполняется остановка работы и индикация ошибки.

Управление и эксплуатация

Панель управления обеспечивает установку скорости и времени центрифугирования, а также отображение текущих значений скорости и центробежной силы. Функция памяти позволяет сохранять и воспроизводить заданные режимы работы с визуальной индикацией параметров.

Функциональные возможности

- Центрифугирование жидких и суспензионных образцов
- Установка и поддержание скорости вращения
- Установка времени центрифугирования
- Отображение текущей скорости и центробежной силы
- Преобразование значений RPM ↔ RCF



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL5VII
Максимальная вместимость	6 × 50 мл
Максимальная скорость вращения	5 000 об/мин
Точность скорости	±30 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	4 020 × g
Диапазон установки времени	0–99 мин
Уровень шума	≤ 58 дБ
Потребляемая мощность	200 Вт
Питание	АС 220 ± 22 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Габариты (Ш × Г × В)	430 × 340 × 250 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	510 × 420 × 330 мм
Масса нетто	17 кг
Масса брутто	20 кг

Роторы

Роторы и конфигурации

№ ротора	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF
№.1	Угловой ротор	18 × 10/7 мл	5 000 об/мин	4 020 × g
№.2	Угловой ротор	24 × 10/7 мл	5 000 об/мин	4 020 × g
№.3	Угловой ротор	12 × 10 мл	5 000 об/мин	4 020 × g
№.4	Угловой ротор	12 × 15 мл (●)	5 000 об/мин	4 020 × g
№.5	Угловой ротор	12 × 20 мл	5 000 об/мин	4 020 × g
№.6	Угловой ротор	6 × 50 мл (▲ / ●)	5 000 об/мин	4 020 × g

Примечание:

- — пробирки с круглым дном
- ▲ — пробирки с коническим дном

