

BIOBASE

TL5R11

Низкоскоростная лабораторная центрифуга
с охлаждением (настольная)



Лабораторная центрифуга предназначена для разделения биологических жидкостей и суспензий на компоненты с различной плотностью под действием центробежной силы. Оборудование применяется при проведении лабораторных исследований, требующих стабильных и воспроизводимых режимов центрифугирования.

Центрифуга оснащена системой микропроцессорного управления и обеспечивает точную настройку скорости, центробежной силы, времени и температуры, а также контроль параметров в процессе работы.



Общее описание

Центрифуга ВКС-TL5RII представляет собой настольное низкоскоростное лабораторное оборудование с интегрированной холодильной системой, предназначенное для обработки образцов при **умеренных скоростях вращения с поддержанием стабильного температурного режима**. Конструкция прибора рассчитана на работу в условиях клинических и исследовательских лабораторий, где требуется равномерное и контролируемое центрифугирование объемных проб.

Охлаждаемая камера центрифуги выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает равномерное распределение температуры по всему объёму. Управление параметрами осуществляется через цифровую панель, позволяющую оператору задавать и контролировать режимы центрифугирования.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Низкоскоростной режим центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые режимы работы
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки
- Совместимость с роторами и адаптерами для пробирок различного объёма

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение роторов в низкоскоростном диапазоне. Конструкция предусматривает возможность установки различных типов роторов и адаптеров для обработки пробирок и контейнеров различной вместимости.

Безопасность и защита

Оборудование оборудовано системой электронной блокировки крышки, системой контроля дисбаланса и защитой от перегрева. При возникновении условий, выходящих за допустимые пределы, работа центрифуги автоматически прекращается.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель с индикацией текущих значений скорости, центробежной силы, времени и температуры. Панель управления обеспечивает ввод параметров, запуск и остановку рабочих программ, а также контроль состояния оборудования в процессе эксплуатации.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при заданных скоростях и центробежной силе
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка и контроль временных интервалов
- Программирование и сохранение пользовательских режимов
- Автоматическое завершение цикла
- Индикация рабочих параметров в реальном времени



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL5RII
Максимальная скорость вращения	6 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	5 502 × g
Максимальная вместимость	4 × 300 мл
Точность скорости	±10 об/мин
Уровень шума	≤ 60 дБ
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин 59 с / jog
Диапазон температур	–20 °C – +40 °C
Точность поддержания температуры	±1 °C
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 50/60 Гц (опция), внешний трансформатор
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	570 × 615 × 504 мм
Масса нетто	95 кг

Роторы

Роторы и адаптеры				
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g
1	Качающийся ротор	4 × 300 мл (круглый стакан)	4 500	3 645
1	Адаптер	4 × 250 мл	4 500	3 645
1	Адаптер	4 × 100 мл	4 500	3 645
1	Адаптер	12 × 50 мл	4 500	3 645
1	Адаптер	40 × 10 мл ●	4 500	3 645
1	Адаптер	20 × 15 мл ▲	4 500	3 645
1	Адаптер	56 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	4 500	3 645
2	Качающийся ротор	4 × 100 мл	4 500	3 645
2	Адаптер	4 × 100 мл	4 500	3 645
2	Адаптер	8 × 50 мл	4 500	3 645
2	Адаптер	24 × 10 / 15 мл (▲ пробирки для осадка мочи)	4 500	3 645
3	Угловой ротор	6 × 50 мл	6 000	5 502
4	Планшетный ротор (DWP/MTP)	2 × 96-луночные планшеты 2 × 2 × 96-луночные планшеты	5 000	3 530

Примечание:
● — пробирки с круглым дном
▲ — пробирки с коническим дном

