

BIOBASE

ВКС-TL6RD

Настольная низкоскоростная лабораторная центрифуга
с охлаждением



Низкоскоростная лабораторная центрифуга предназначена для выполнения стандартных лабораторных операций по разделению жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования. Оборудование применяется для работы с биологическими и химическими пробами при заданных значениях скорости и времени вращения.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, охлаждаемую роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильные параметры скорости и температуры в процессе работы. Исполнение рассчитано на эксплуатацию в лабораторных условиях при выполнении типовых аналитических и подготовительных задач.



Общее описание

ВIOBASE ВКС-TL6RD представляет собой настольную низкоскоростную лабораторную центрифугу с **системой охлаждения, предназначенную для обработки образцов, чувствительных к температурным изменениям**. Оборудование используется для разделения проб при контролируемых скоростных и температурных режимах.

Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора, установленного в изолированной охлаждаемой камере. Пользователь задаёт параметры скорости и времени работы, после чего система автоматически поддерживает заданные значения в течение всего рабочего цикла.

Конструкция прибора ориентирована на стабильную работу при регулярной лабораторной нагрузке и предусматривает использование различных роторов и адаптеров, предусмотренных производителем.

Ключевые особенности

- Низкоскоростное центрифугирование с контролем температуры
- Настольное исполнение с охлаждаемой роторной камерой
- Электронное управление с цифровой индикацией параметров
- Поддержка различных типов роторов и адаптеров
- Контроль скорости и времени центрифугирования
- Конструкция, рассчитанная на непрерывную лабораторную эксплуатацию

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция допускает установку различных типов роторов, предназначенных для работы с пробирками и лабораторными ёмкостями различного объёма. Роторная камера оснащена системой охлаждения.

Безопасность и защита

Оборудование эксплуатируется при закрытой крышке корпуса. Конструкция предусматривает базовые механические и электронные элементы защиты, обеспечивающие безопасную работу центрифуги при соблюдении установленных режимов эксплуатации.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через панель управления с цифровой индикацией, позволяющую задавать скорость вращения и время работы. Текущие параметры отображаются в процессе выполнения центрифугирования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование лабораторных проб при пониженных температурах
- Установка и контроль скорости вращения
- Установка и контроль времени центрифугирования
- Работа с различными типами роторов и адаптеров
- Эксплуатация в стандартных лабораторных режимах



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-TL6RD
Максимальная скорость вращения	5500 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	4390 × g
Максимальная вместимость	4 × 500 мл
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Точность скорости	±30 об/мин
Диапазон установки времени	1 мин – 99 мин 59 с; непрерывный режим (Hold)
Диапазон температуры	-20 °C – +40 °C
Точность поддержания температуры	±1,0 °C
Источник питания	АС 220 ± 22 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Уровень шума	≤ 60 дБ(А)
Габариты (Д × Г × В)	720 × 743 × 410 мм
Масса нетто	110 кг



Роторы

Роторы и адаптеры

Тип ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, $\times g$	Максимальная вместимость	Диаметр пробирок, мм
Угловой ротор	5500	4390	12 × 10 мл	Ø16 × 87
Маятниковый ротор	—	—	Опора	Ø38 × 119
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 100 мл	Ø38 × 119
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 2 × 100 мл	Ø38 × 119
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 4 × 100 мл	Ø16 × 115
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 6 × 10 мл	Ø16 × 115
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 8 × 10 мл	Ø16 × 115
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 4 × 15 мл (▲/●)	Ø16 × 120
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 6 × 15 мл (▲/●)	Ø16 × 120
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 8 × 15 мл (▲/●)	Ø16 × 120
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 50 мл (▲/●)	Ø29 × 125
Держатель пробирок	4000	2810	4 × 2 × 50 мл (▲/●)	Ø29 × 120
Маятниковый ротор	4200	3500	4 × 250 мл	Ø62 × 126
Адаптер	4200	3500	4 × 8 × 5 мл	—
Адаптер	4200	3500	4 × 8 × 7 мл	—
Адаптер	4200	3500	4 × 7 × 10 мл	—
Адаптер	4200	3500	4 × 6 × 15 мл (▲)	—
Адаптер	4200	3500	4 × 2 × 50 мл (▲)	—
Адаптер	4200	3500	4 × 1 × 50 мл (▲)	—
Маятниковый ротор	4000	3040	4 × 100 мл	—
Маятниковый ротор	4000	3040	4 × 500 мл	Ø80 × 150
Адаптер	4000	3040	4 × 15 × 5 мл	—
Адаптер	4000	3040	4 × 15 × 7 мл	—
Адаптер	4000	3040	4 × 12 × 10 мл	—
Адаптер	4000	3040	4 × 8 × 15 мл (▲)	—
Адаптер	4000	3040	4 × 4 × 50 мл (▲/●)	—
Адаптер	4000	3040	4 × 2 × 100 мл	—
Маятниковый ротор	4200	3500	4 × 250 мл	Ø62 × 126
Маятниковый ротор	4200	3500	4 × 18 × 7 мл	Ø13 × 110
Маятниковый ротор	4000	3040	4 × 24 × 7/5 мл	Ø13 × 110
Ротор для микропланшетов	4000	2300	2 × 48-луночный планшет	Микропланшет
Ротор для микропланшетов	4200	2360	2 × 96-луночный планшет	Микропланшет
Ротор для микропланшетов	4000	2670	4 × 96-луночный планшет	Микропланшет

Примечание:

● — пробирки с круглым дном

▲ — пробирки с коническим дном

