

BIOBASE

ВКС-TH21RHD

Высокоскоростная 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-ТН21RHD** представляет собой настольное высокоскоростное лабораторное оборудование **с интегрированной холодильной системой**, предназначенное для работы с термочувствительными образцами.

Конструкция прибора обеспечивает стабильность параметров центрифугирования при высоких скоростях вращения.

Охлаждаемая камера центрифугирования выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает **равномерное распределение температуры в процессе работы**. Система управления позволяет оператору задавать и контролировать режимы центрифугирования через цифровую панель.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Высокоскоростной режим центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые рабочие режимы
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки
- Совместимость с различными типами роторов и адаптеров

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция предусматривает установку угловых и специализированных роторов для работы с пробирками различного объёма.

Безопасность и защита

Оборудование оборудовано системой электронной блокировки крышки, контролем дисбаланса и защитой от перегрева. В случае возникновения нештатных ситуаций работа центрифуги автоматически прекращается.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель, на которой отображаются параметры скорости, центробежной силы, времени и температуры. Панель управления обеспечивает настройку режимов, запуск и остановку программ, а также контроль состояния оборудования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при заданных значениях скорости и RCF
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка и контроль временных интервалов центрифугирования
- Сохранение пользовательских программ
- Автоматическое завершение цикла
- Отображение рабочих параметров в реальном времени



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН21RHD
Максимальная скорость вращения	21 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	29 828 × g
Максимальная вместимость	4 × 750 мл
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Точность скорости	±30 об/мин
Диапазон установки времени	Центрифугирование: 1 мин – 99 мин 59 с Непрерывный режим: удержание
Диапазон температур	–20 °C – +40 °C
Точность поддержания температуры	±1,0 °C
Питание	АС 220 ±10 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Уровень шума	< 60 дБ(А)
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	720 × 743 × 410 мм
Масса нетто	110 кг



Роторы

Роторы и аксессуары					
№	Тип ротора	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, ×g	Максимальная вместимость	Размер пробирки, мм
1	Угловой ротор	21 000	29 828	12 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
2	Угловой ротор	16 500	24 890	24 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
3	Угловой ротор	15 000	25 650	32 × 2 / 2,2 мл	Ø10 × 42
4	Угловой ротор	15 000	24 270	48 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
5	Угловой ротор	16 500	19 170	12 × 15 мл	Ø13 × 53
6	Угловой ротор	15 000	23 120	12 × 10 мл	Ø16 × 85
7	Угловой ротор	15 000	23 640	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 105
8	Угловой ротор	15 000	23 640	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 116
9	Угловой ротор	12 000	15 610	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 105
10	Угловой ротор	12 000	15 610	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 116
11	Угловой ротор	15 000	23 640	8 × 15 мл ▲	Ø17 × 121
12	Угловой ротор	14 000	22 022	12 × 15 мл ▲	Ø17 × 121
13	Угловой ротор	10 000	11 808	6 × 100 мл	Ø38 × 125
14	Угловой ротор	13 000	18 138	4 × 100 мл	Ø38 × 119
15	Качающийся ротор	—	—	Поддержка	—
		4 000	2 810	4 × 100 мл	Ø38 × 119
		4 200	2 810	4 × 2 × 100 мл	Ø38 × 115
		4 000	2 810	4 × 4 × 10 мл	Ø16 × 115
		4 000	2 810	4 × 6 × 10 мл	Ø16 × 115
	Держатель пробирок	4 200	2 810	4 × 8 × 10 мл	Ø16 × 115
		4 200	2 810	4 × 4 × 15 мл ▲/●	Ø16 × 120
		4 000	2 810	4 × 6 × 15 мл ▲/●	Ø16 × 120
		4 000	2 810	4 × 8 × 15 мл ▲/●	Ø16 × 120
		4 000	2 810	4 × 50 мл ▲/●	Ø29 × 116
		4 000	2 810	4 × 2 × 50 мл ▲/●	Ø29 × 116
16	Качающийся ротор	4 200	3 500	4 × 250 мл	Ø42 × 126
17	Качающийся ротор	4 000	3 040	4 × 500 мл	Ø80 × 150
18	Качающийся ротор	4 000	3 180	4 × 750 мл	Ø93 × 130
19	Качающийся ротор	4 200	3 500	4 × 750 мл	Ø139 × 100
20	Качающийся ротор	4 200	3 500	4 × 875 мл	Ø139 × 100
21	Качающийся ротор	4 000	3 040	4 × 457 мл	Ø139 × 100
22	Планшетный ротор	4 000	2 300	2 × 96-луночные планшеты	Микропланшет

Примечание:

● — пробирки с круглым дном

▲ — пробирки с коническим дном

