

BIOBASE

ВКС-ТН16Е

Настольная высокоскоростная центрифуга



Настольная высокоскоростная центрифуга предназначена для центрифугирования биологических и химических образцов в лабораторных условиях. Оборудование применяется для разделения компонентов жидких сред под действием центробежной силы с заданными параметрами скорости и времени.

Центрифуга используется в клинических, диагностических и исследовательских лабораториях для **обработки образцов в пробирках различного объёма**. Конструкция рассчитана на настольную установку и эксплуатацию при регулярных лабораторных нагрузках.



Общее описание

Центрифуга ВКС-ТН16Е выполнена в настольном исполнении и относится к высокоскоростному лабораторному оборудованию общего назначения. Конструкция включает корпус, приводной узел, центрифужную камеру из нержавеющей стали, сменный угловой ротор и электронный блок управления.

Принцип работы основан на вращении ротора с установленными пробирками, в результате чего создаётся высокая центробежная сила, обеспечивающая эффективное разделение компонентов образца. Параметры скорости и времени задаются пользователем в пределах установленных диапазонов.

Центрифуга предназначена для выполнения процедур, требующих высоких скоростей вращения и стабильного поддержания заданных режимов центрифугирования при серийной обработке образцов.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение
- Высокоскоростной режим центрифугирования
- Электронная установка скорости и времени
- Сменные угловые ротора для различных типов пробирок
- Цифровая индикация рабочих параметров
- Блокировка крышки во время вращения
- Закрытая конструкция корпуса

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электрическим приводом, обеспечивающим вращение ротора со скоростью до 16 000 об/мин. Используются сменные угловые ротора, предназначенные для установки пробирок различного объёма и специализированных держателей. Конструкция ротора обеспечивает равномерное распределение нагрузки при центрифугировании.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой блокировки крышки, предотвращающей её открытие во время работы. Конструкция предусматривает защиту от превышения допустимой скорости вращения и от дисбаланса загрузки.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через электронную панель с цифровой индикацией скорости и времени. Параметры задаются до начала цикла центрифугирования. Конструкция ориентирована на стабильную эксплуатацию и минимальное техническое обслуживание.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при высоких скоростях вращения
- Разделение компонентов биологических и химических жидкостей
- Работа с пробирками различного объёма и ПЦР-форматами
- Выполнение стандартных и специализированных лабораторных процедур
- Серийная обработка образцов



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16Е
Тип	Настольная высокоскоростная центрифуга
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	20 878 × g
Максимальная вместимость	12 × 10 мл
Точность скорости	±20 об/мин
Диапазон времени	1 с – 99 мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Потребляемая мощность	500 Вт
Электропитание	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Тип установки	Настольная
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	465 × 305 × 305 мм
Размеры упаковки (Ш×Г×В)	580 × 460 × 360 мм
Масса (нетто)	24 кг

Роторы

Роторы и адаптеры					
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптер
1	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	15 000 об/мин	18 510 × g	—
2	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2 мл	16 000 об/мин	17 800 × g	12 × 0,5 мл; 12 × 0,2 мл
3	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2 мл	15 000 об/мин	20 878 × g	24 × 0,5 мл; 24 × 0,2 мл
4	Угловой ротор	10 × 5 мл	16 000 об/мин	19 040 × g	—
5	Угловой ротор	6 × 10 мл	12 000 об/мин	14 800 × g	—
6	Угловой ротор	12 × 10 мл	12 000 об/мин	14 800 × g	—
7	Угловой ротор	4 × 8 PCR	13 000 об/мин	10 407 × g	—

