

BIOBASE

ВКС-TL5S

Биобезопасная настольная центрифуга



Биобезопасная центрифуга ВКС-TL5S предназначена для центрифугирования биологических образцов с **повышенными требованиями к защите оператора и окружающей среды**. Оборудование применяется для обработки проб крови, сыворотки и других биологических жидкостей в условиях лабораторий, работающих с потенциально опасными материалами.

Центрифуга оснащена **системой фильтрации воздуха, УФ-стерилизацией рабочей камеры и комплексом защитных функций**, обеспечивающих контролируемые условия работы и снижение риска биологического загрязнения при проведении центрифугирования.



Общее описание

Биобезопасная центрифуга представляет собой настольное лабораторное оборудование с горизонтальной системой роторов, предназначенное для центрифугирования пробирок и контейнеров различного объёма. Конструкция включает систему приточно-вытяжной фильтрации воздуха и замкнутую камеру центрифугирования, что позволяет снизить распространение аэрозолей при работе с биологическими образцами.

Оборудование оснащено микропроцессорной системой управления с сенсорным дисплеем, обеспечивающей настройку скорости вращения, центробежной силы и времени. Встроенные защитные механизмы и система идентификации ротора обеспечивают стабильную и безопасную эксплуатацию в условиях клинических и исследовательских лабораторий.

Ключевые особенности

- Настольное биобезопасное исполнение
- Горизонтальные качающиеся роторы различной вместимости
- Система фильтрации воздуха с высокой степенью очистки
- УФ-лампа для стерилизации центрифужной камеры
- Микропроцессорное управление с сенсорным экраном
- Автоматическая блокировка крышки и многоуровневая защита
- Бесщёточный DC-привод

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока с микропроцессорным управлением, обеспечивающим стабильное поддержание заданной скорости и плавную работу. Используются качающиеся роторы, допускающие установку пробирок и контейнеров различного объёма, а также специализированный ротор для микропланшетов.

Безопасность и защита

Конструкция включает систему приточно-вытяжной фильтрации воздуха, УФ-стерилизацию камеры и двойную циркуляцию воздушных потоков. Реализованы функции автоматической блокировки крышки, защиты от дисбаланса, превышения скорости и перегрева, а также система идентификации ротора.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через сенсорную панель с отображением текущих и заданных параметров. Оператор может задавать режимы центрифугирования, контролировать ход работы и использовать сохранённые программы. Конструкция рассчитана на регулярную лабораторную эксплуатацию и санитарную обработку.

Функциональные возможности

- Центрифугирование биологических образцов
- Работа с пробирками и контейнерами различного объёма
- Использование микропланшетов
- УФ-стерилизация рабочей камеры
- Программируемые режимы центрифугирования



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Тип оборудования	Биобезопасная настольная центрифуга
Модель	BKC-TL5S
Максимальная скорость вращения	4 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	3 580 × g
Максимальная вместимость	4 × 4 × 50 мл
Точность скорости	±20 об/мин
Диапазон времени	1 с – 99 ч 59 мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Питание	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	600 Вт
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	450 × 640 × 400 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	530 × 700 × 480 мм
Масса нетто	50 кг
Масса брутто	65 кг

Роторы

Роторы				
Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
Качающийся ротор 4 × 500 мл	4 × 2 × 1,5 мл	4 000 об/мин	2 120 × g	—
Качающийся ротор 4 × 500 мл	4 × 24 × 2 мл	4 000 об/мин	2 585 × g	—
Качающийся ротор 4 × 500 мл	4 × 250 мл	4 000 об/мин	3 500 × g	4 × 150 мл, 4 × 100 мл, 4 × 1100 мл
Качающийся ротор 4 × 250 мл	4 × 250 мл	4 000 об/мин	3 580 × g	—
Качающийся ротор 4 × 450 мл	4 × 450 мл	4 000 об/мин	3 580 × g	—
Ротор для микропланшетов	2 × 96-луночные планшеты	4 000 об/мин	2 300 × g	—

