

BIOBASE

LC-5K

Настольная низкоскоростная лабораторная центрифуга
(экономичный тип)



Настольная низкоскоростная центрифуга предназначена для выполнения стандартных лабораторных операций по разделению жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования. Оборудование применяется для обработки проб малого объёма при заданных значениях времени и скорости вращения.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, роторную камеру и блок управления, обеспечивающие стабильную работу и воспроизводимость режимов. Исполнение рассчитано на эксплуатацию в лабораторных условиях при выполнении типовых аналитических задач.



Общее описание

BIOBASE LC-5K относится к серии настольных низкоскоростных центрифуг экономичного исполнения. Оборудование предназначено для базовых лабораторных операций, не требующих высоких значений центробежной силы и расширенных функций управления.

Центрифугирование осуществляется за счёт вращения углового ротора, установленного в корпусе прибора. Разделение компонентов происходит под действием центробежной силы при заданных пользователем параметрах времени работы.

Конструкция ориентирована на компактность, простоту эксплуатации и устойчивую работу при стандартных лабораторных нагрузках.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение компактного форм-фактора
- Низкоскоростное центрифугирование для базовых лабораторных задач
- Электромеханическое управление
- Совместимость с угловыми роторами малой и средней вместимости
- Простая конструкция без сложных электронных узлов
- Исполнение экономичного класса

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом, обеспечивающим вращение углового ротора с установленными пробирками. Для модели LC-5K предусмотрена возможность работы с ротором, рассчитанным на повышенную скорость вращения. Тип ротора и допустимая загрузка определяются техническими характеристиками.

Безопасность и защита

Конструкция предусматривает базовые меры безопасности, соответствующие классу оборудования. Работа выполняется при закрытой крышке корпуса.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с помощью механических органов управления, предназначенных для задания времени работы и запуска цикла центрифугирования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование лабораторных проб малого объёма
- Разделение жидких образцов при низких скоростях
- Работа с угловыми роторами
- Эксплуатация в режиме одиночных циклов
- Использование в стандартных лабораторных процедурах



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	LC-5K
Максимальная скорость вращения	5000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	3630 × g
Максимальная вместимость	12 × 20 мл
Диапазон установки времени	0–30 мин
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	135 Вт
Габариты	280 × 310 × 260 мм
Масса нетто	9 кг
Масса брутто	10 кг

Роторы

Роторы				
№	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF
1	Угловой ротор	6 × 20 мл	4000 об/мин	1790 × g
2	Угловой ротор	8 × 20 мл	4000 об/мин	2325 × g
3	Угловой ротор	12 × 20 мл	4000 об/мин	2325 × g
4	Угловой ротор	18 × 15 мл	4000 об/мин	2325 × g
5	Угловой ротор	12 × 10 мл	4000 об/мин	2325 × g
6	Угловой ротор	12 × 20 мл	5000 об/мин	3630 × g

