

BIOBASE

ВКС-ТН12Са

Гематокритная центрифуга



Гематокритная центрифуга ВКС-ТН12Са предназначена для центрифугирования капиллярных трубок с кровью с целью разделения компонентов крови и определения гематокритного значения. Оборудование применяется в клинических и диагностических лабораториях для количественного анализа клеточных фракций крови.

Центрифуга обеспечивает **программируемое управление скоростью вращения и временем, стабильную центробежную нагрузку на образцы**, а также функции автоматической защиты для безопасной эксплуатации в лабораторных условиях.



Общее описание

Гематокритная центрифуга представляет собой настольное лабораторное устройство с горизонтальным ротором, предназначенное для **одновременного центрифугирования до 24 капиллярных трубок**. Конструкция обеспечивает равномерное распределение центробежной силы по всем позициям ротора и стабильную работу при высоких скоростях вращения.

Управление осуществляется через **электронную панель с цифровым дисплеем**, на которой отображаются параметры скорости и времени циклов. Оборудование рассчитано на регулярную эксплуатацию в диагностических лабораториях, обеспечивает воспроизводимые результаты и совместимость с одноразовыми стеклянными капиллярными трубками.

Ключевые особенности

- Настольная конфигурация лабораторного типа
- Горизонтальный ротор для капиллярных трубок
- Электронное управление с цифровой индикацией
- Программируемый ввод параметров центрифугирования
- Автоматическая блокировка крышки
- Система защиты от дисбаланса
- Компактные габариты для лабораторного стола

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным электроприводом с микропроцессорным управлением, обеспечивающим стабильность и точность заданной скорости вращения. Горизонтальный ротор рассчитан на размещение и равномерную центрифугу 24 капиллярных трубок, обеспечивая постоянное распределение центробежной силы.

Безопасность и защита

Оборудование имеет систему автоматической блокировки крышки, препятствующую её открытию во время работы ротора. В конструкции предусмотрены функции обнаружения дисбаланса и контроля состояния привода для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности оператора.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель с индикатором параметров, позволяющей вводить и контролировать скорость вращения, время работы и другие параметры цикла. Конструкция рассчитана на регулярную эксплуатацию и техническое обслуживание в лабораторных условиях.

Функциональные возможности

- Центрифугирование капиллярных трубок крови
- Программируемое управление скоростью и временем
- Регулирование ускорения и торможения
- Автоматическое обнаружение неисправностей
- Отображение текущих параметров на цифровом дисплее



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Тип оборудования	Гематокритная центрифуга
Модель	ВКС-ТН12Са
Максимальная скорость вращения	12 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	14 170 × g
Вместимость	24 капиллярные трубки
Диапазон времени	1 с – 999 мин
Точность скорости	±20 об/мин
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц (опционально АС 110 В)
Потребляемая мощность	150 Вт
Уровень шума	≤ 65 дБ(А)
Внешние размеры (Д × Ш × В)	320 × 380 × 270 мм
Размер упаковки (Д × Ш × В)	386 × 456 × 381 мм
Масса нетто	19 кг
Масса брутто	23 кг
Материал корпуса	Лабораторная сталь

Роторы

Роторы			
Тип ротора	Вместимость	Максимальная скорость	Максимальная RCF
Капиллярный ротор	24 капиллярные трубки	12 000 об/мин	14 170 × g

