

## Высокоскоростная центрифуга с охлаждением большой емкости CH160R



### Максимальная скорость:

Угловой ротор - 16 000 об/мин.  
Поворотный ротор – 5 700 об/мин.

### Максимальное центробежное ускорение:

Угловой ротор – 27 648 xg.  
Поворотный ротор – 5 103 xg.

### Максимальная вместимость:

Угловой ротор – 6x250 мл.  
Поворотный ротор – 4x1000 мл.

### С охлаждением.

## Описание

Универсальная центрифуга для различных лабораторных исследований. С помощью поворотного ротора 4x1000 мл (прямоугольный бакет) CH160R может вращать до 40 конических пробирок объемом 50 мл, 96 конических пробирок объемом 15 мл, 148 пробирок для вакуумного забора крови объемом 10 мл и 196 пробирок объемом 5/7 мл, а также 20 штук МТР за один цикл. Ротор может использоваться для проведения нескольких экспериментов без замены бакета. Угловой ротор 6x250 мл и 8x50 мл позволяет осуществлять высокоскоростное центрифугирование.

## Преимущества

- Обработка образцов высокой пропускной способности:
  - Поворотный ротор: Доступны различные роторы и адаптеры, максимальная вместимость 4x1000 мл, он может вращать до 36 конических пробирок объемом 50 мл или 196 пробирок для вакуумного забора крови объемом 5/7 мл за один цикл.
  - Угловой ротор: 9 вариантов роторов, таких как 6 x250 мл, 8 x50 мл, 48 x1.5 мл. Максимальное значение RCF до 27650xg, подходит для высокоскоростного центрифугирования молекулярной биологии объемом от 0,2 до 250 мл.
- Ротор изготовлен из авиационного сплава алюминия 7075-T6 и титанового сплава, имеет поверхностную твердую оксидацию и устойчивость к коррозии.
- Система использует единый и стандартный интерфейс Ethernet для связи и предоставляет таблицу ключевых параметров для удобного расширения системы и внесения данных в систему мониторинга.




- Сохранение до 100 пользовательских программ. Пользователи могут дать название каждой программе. Каждую программу можно разделить на 5 шагов (установка скорости, времени, температуры) для разнообразных экспериментов.
- Предлагает 10 уровней ускорения и 11 уровней замедления, чтобы предотвратить повторное смешивание образца или помутнение и достичь наилучшего центрифужного эффекта.
- В ручном режиме можно устанавливать необходимые параметры центрифуги, ускорение и скорость можно переключать одним касанием кнопки.
- Система управления позволяет легко захватывать, хранить и обрабатывать данные.
- Двухканальное управление частотой преобразования, регулировка охлаждения посредством частотного регулирования, энергосбережение и высокая эффективность. В соответствии с временным интервалом эксперимента можно установить время ожидания, что позволяет обеспечить хороший эффект охлаждения, сэкономить энергию и увеличить срок службы прибора.
- Встроенная система безопасности: Предусмотрено множество защитных механизмов, таких как автоматическая идентификация ротора, защита от дисбаланса, защита от перегрузки скорости, защита от перегрева, защита от перегрева мотора, защита двери и другие.

## Технические характеристики














Модель	CH160R	
№ заказа	202240000	
Ротор	Угловой	Поворотный
Макс. скорость	16 000 об/мин	5 700 об/мин
Макс. ускорение	27 648 xg	5 103xg
Макс. вместимость	6x250 мл	4x750 мл
Точность скорости	±10 об/мин	
Диапазон настройки времени	Два дополнительных режима: от 1 минуты до 99 часов 59 минут и от 1 секунды до 99 минут 59 секунд; Режим по умолчанию: от 1 секунды до 99 минут 59 секунд.	
Режим синхронизации	Запуск отсчета времени после старта, запуск отсчета времени после достижения заданной скорости, непрерывный отсчет времени, короткое вращение, работа в определенное время.	
Диапазон настройки температуры	от -20°C до 40°C (шаг 1°C регулируется)	
Точность измерения температуры	±2°C	
Функция предварительного охлаждения	✓	
Функция идентификации ротора	✓	

Защита от дисбаланса	✓
Автоматическое открывание крышки дверей	✓
Компьютерное управление	RS485 или RS232
Компрессорный блок	Высокопроизводительная компрессорная установка; Экологически чистый хладагент (R404a)
Функция защиты	Защита от дисбаланса, идентификация ротора, защита от заземления дверной крышки, защита от перегрева двигателя, защита от превышения скорости и защита от перегрева.
Уровень шума	≤65 дБ (А)
Источник питания	Переменный ток 220В±22В, 50 Гц
Потребляемая мощность	3,5 кВт
Размер (ШхГхВ)	590x730x850 мм
Размер упаковки (ШхГхВ)	750x880x1200 мм
Вес нетто	180 кг





























### Параметр ротора










<p><b>№1</b></p>  <p>Угловой ротор Макс. вместимость: 6x50 мл Макс. скорость: 5 350 об/мин Макс. ускорение: 5 030 xg Подходящий адаптер: 1,5 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл, 25 мл, 30 мл №:0301808800</p>	<p><b>№3</b></p>  <p>Ротор для микропланшетов Макс. вместимость: 2x2x96 лунок Макс. скорость: 4 000 об/мин Макс. ускорение: 2 200xg №: 0302853850</p>	 <p>Бакет для микропланшетов Макс. вместимость: 2x6, ИФА 2x2, микропланшет 2x1 набор реагентов для фильтровальной пластины Можно настроить №: 0303853810</p>
---	--	---

Ротор	Бакет	Адаптер	Емкость / № заказа	Адаптер	Емкость / № заказа
<p><b>№2</b></p>  <p>Тип ротора: Поворотный ротор Макс. скорость: 4 000 об/мин Макс. ускорение:</p>	 <p>Круглый бакет №: 0303891022</p>  <p>Аэрозоль-непроницаемый круглый бакет</p>		4x1x250 мл 0304891142		4x2x100 мл 0304891009
			4x4x50 мл (конический/круглые) 0304891008		4x7x20 мл 0304851485
			4x9x15 мл (конический/круглый) 0304891083		4x11x15 мл (конический) (Крышка ≤ 21.5 мм) 0304891508

<p>3 040хg Макс. вместимость: 4х500 мл №: 0302851400 (бакет не входит в комплект)</p>	<p>№: 0303891077</p>		4x14x10 мл 0304891705		4x19x5/7 мл Вакуумная пробирка для взятия крови 0304851450	
			4x36x1.5 мл 0304891677	/		
	<p> Прямоугольный бакет №: 0303851421</p> <p> Бакет прямоугольный с уплотняющей крышкой №:0303891016</p>			4x1x250 мл 0304891041		4x3x100 мл 0304891744
				4x6x50 мл (конический/ круглый) 0304891014		4x12x15 мл 0304891582 (конический) 0304891779 (круглый)
				4x20x10 мл 0304891077		4x31x5/7 мл Вакуумная пробирка для взятия крови 0304891782
				4x56x1,5 мл 0304891603	/	
4x1x96 Планшет с глубокими лунками			4x2x96 Микропланшет			
	<p> Бакет для микропланшетов №: 0303891110</p>					

Ротор	Бакет	Адаптер	Емкость / № заказа	Адаптер	Емкость / № заказа
<p>№4</p>  <p>Тип ротора: Поворотный ротор Макс. вместимость: 4х750 мл Макс. скорость: 4 000 об/мин Макс. ускорение: 3 500хg</p>	<p> Бакет №: 0303891025</p>		4x1x500 мл 0304891035 (конический) 0304891036 (плоский)		4x1x250 мл 0304891562 (конический) 0304891039 (плоский)
			4x4x100 мл 0304891006		4x5x50 мл (пробирки могут стоять самостоятельно в вертикальном положении) 0304891024
			4x15x15 мл 0304891003 (конический) 0304891004 (круглый)		4x10x20 мл 0304891163

<p>№: 0302851300 (бакет в комплект не входит)</p>		 <p>4x15x15 мл (конический) 0304891005</p>	 <p>4x19x10 мл (пробирки могут стоять самостоятельно в вертикальном положении) 0304891732</p>
		 <p>4x21x10 мл 0304891730</p>	 <p>4x27x5/7 мл Вакуумная пробирка для взятия крови 0304891728</p>
		 <p>4x37x5 мл (пробирка РИА) 0304891166</p>	 <p>4x56x1,5 мл 0304891025</p>
<p>№5</p>  <p>Тип ротора: Поворотный ротор Макс. вместимость: 6x250 мл Макс. скорость: 4 200 об/мин Макс. ускорение: 3 500xg №: 0302853700 (бакет в комплект не входит)</p>  <p>Герметичный прямоугольный бакет без ветрового стекла №: 0302853710</p>	 <p>Бакет №: 0303891028</p>  <p>Аэрозоль-Непроницаемый бакет №: 0303891030</p>	 <p>6x1x100 мл 0304897098</p>	 <p>6x1x50 мл 0304891109 (конический) 0304891095 (круглый)</p>
		 <p>6x4x20 мл 0304891101</p>	 <p>6x6x15мл 0304891106</p>
		 <p>6x4x15 мл (конический) 0304891108</p>	 <p>6x7x10мл 0304853604</p>
		 <p>6x10x5 мл 0304853605</p>	 <p>6x8x1,5мл 0304891124</p>
		 <p>6x10x5 мл 0304853605</p>	 <p>6x8x1,5мл 0304891124</p>
<p>№6</p>  <p>Тип ротора: Поворотный ротор Макс. скорость: 4 200 об/ мин Макс. ускорение: 3 500 xg Макс. вместимость: 4x250 мл №: 0302853620</p>	 <p>Овальный бакет №: 0303891081</p>	 <p>4x26x1,5 мл 0304891454</p>	 <p>4x10x5 мл 0304891456</p>
		 <p>4x14x5 / 7 мл 0304891459</p>	 <p>4x13x10 мл 0304891461</p>
		 <p>4x9x15 мл 0304891463 (конический) 0304891465 (круглый)</p>	 <p>4x6x20 мл 0304891467</p>

		4x4x50 мл 0304891469 (конический) 0304891471 (круглый)		4x2x100 мл 0304891473
		4x1x250 мл 0304891475	/	
 Прямоугольный бакет №: 0303891082		4x16x1,5 мл 0304891477		4x17x5 / 7 мл 0304891479
		4x12x10 мл 0304891481		4x9x15 мл (конический) 0304891483
		4x4x50 мл (конический) 0304891485		4x1x100 мл 0304891487
		4x1x250 мл 0304891489	/	