



Каталог оборудования



ОХАУС СНГ
Гениально практично



История OHAUS

Запуск производства лабораторного оборудования, включая шейкеры, вортексы, твердотельные термостаты и т. д.

2017



Запуск серии аналитических и технических весов Explorer — наиболее передовых и простых в использовании весов OHAUS.

2012



Выпуск первых модульных весов Voyager® и Explorer®.

1995



Выпуск первых электронных весов для определения влагосодержания.

1984



Учреждение премии имени Густава Охауса для преподавателей за вклад в обучение. Участники награждаются за успехи в преподавании естественных наук.

1969



1950

Открытие новой фабрики в округе Юнион, штат Нью-Джерси.



1907



Густав Охаус открывает компанию по ремонту весов в городе Ньюарк, штат Нью-Джерси.

Содержание

Открытые шейкеры

Справочник по открытым шейкерам	03
Орбитальные шейкеры легкого типа	05
Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях	09
Орбитальные шейкеры тяжелого типа	11
Шейкеры-качалки и волновые шейкеры	18
Возвратно-поступательные шейкеры	23

Шейкеры-инкубаторы

и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Справочник по шейкерам-инкубаторам и шейкерам-инкубаторам с охлаждением	26
Термошейкеры-инкубаторы с охлаждением	28
Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа	31
Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением	34
Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы	38
Принадлежности для открытых шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением	41

Вортексы

Вортексы типа Mini	52
Вортексы тяжелого типа	61
Вортексы для микропланшетов	64
Многоместные вортексы для пробирок	70

Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты	75
Твердотельные термостаты на два блока с крышкой	79

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Лизирующий гомогенизатор HT	86
-----------------------------	----

Нагреватели и мешалки

Мини-нагреватели и мешалки	96
Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 5000	98

Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 7000	100
Принадлежности для нагревателей и мешалок	102
Верхнеприводные мешалки ACHIEVER™ 5000	104
Принадлежности для верхнеприводных мешалок	106

Анализ воды

Справочник по электрохимическим приборам	113
Настольные измерители Starter	114
Портативные измерители Starter	117
Карманные измерители Starter	121
Справочник по электродам	126
Растворы и буферы	129

Центрифуги

Мини-центрифуга FC5306	133
Высокоскоростная микроцентрифуга FC5513	135
Высокоскоростные микроцентрифуги FC5515/FC5515R	138
Многофункциональная центрифуга FC5706	142
Многофункциональная центрифуга FC5707	145
Центрифуги Frontier™ 5000 Multi-Pro	147
Высокоскоростная многофункциональная центрифуга Multi-Pro FC5714	148
Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5718/FC5718R	151
Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5816/FC5816R	155
Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5916/FC5916R	159

Что означает название модели?

Открытые шейкеры



SHND1619DG = открытый шейкер тяжелого типа с максимальной нагрузкой 16 кг, амплитудой 19 мм, с цифровым управлением

SH	LD	MP	03	DG	
Тип	Серия	Максимальная нагрузка	Амплитуда*	Тип управления	Количество ярусов**
SH = открытые шейкеры	LD = легкого типа*** EX = для экстремальных условий эксплуатации HD = тяжелого типа**** RK = качающиеся WV = волновые RC = возвратно-поступательные	02 = 2 кг 04 = 4 кг 07 = 7 кг 16 = 16 кг 23 = 23 кг 45 = 45 кг 68 = 68 кг MP = для микропланшетов	Амплитуда (мм): 03 = 3 мм 15 = 15 мм 19 = 19 мм 25 = 25 мм 50 = 50 мм	AL = аналоговое DG = цифровое	1 = 1 2 = 2

* Не применяется для серий RK и WV. *** Модели серии LD рассчитаны на нагрузки до 3,6 кг; четыре микропланшета или два штатива с микробирками.

** Только для шейкеров-качалок. **** Модели серии HD рассчитаны на увеличенную нагрузку, от 16 до 68 кг.

с аналоговым управлением.

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



ISTHBLHTS = термощейкер-инкубатор с охлаждением, с твердотельным термостатом и сенсорным управлением

IS	LD	04	H	DG	
Тип	Серия	Максимальная нагрузка	Температурное регулирование	Тип управления	Только непрозрачная крышка
IS = шейкеры-инкубаторы	IC = инкубаторы / с охлаждением TH = термощейкеры HD = тяжелого типа** LD = легкого типа* RK = качающиеся WV = волновые	02 = 2 кг 04 = 4 кг 16 = 16 кг 23 = 23 кг BL = термостабилизирующие блоки MB = микропланшет или модульные блоки MP = для микропланшетов	C = нагрев и охлаждение H = только нагрев	DG = цифровое TS = сенсорный дисплей	L = для чувствительных к свету образцов

* Модели серии LD рассчитаны на нагрузки до 3,6 кг, четыре микропланшета или два штатива с микробирками.

** Модели серии HD рассчитаны на увеличенную нагрузку, от 16 до 68 кг.

Вортексы



VXMNAL = мини-вортекс с аналоговым управлением

VX	MN	AL	
Тип	Серия	Тип управления	
VX = вортекс	MN = мини* HD = тяжелого типа** MP = для микропланшетов MT = для пробирок	AL = аналоговое DG = цифровое FS = фиксированная скорость PS = импульсные	* Мини-вортексы рассчитаны на повторно-кратковременный режим работы и при использовании дополнительных принадлежностей имеют верхний предел скорости около 900 об/мин. ** Модели HD рассчитаны на непрерывный режим смешивания при использовании дополнительных принадлежностей во всем диапазоне скоростей в течение продолжительного времени.

Твердотельные термостаты



HB1AL = один твердотельный термостат с аналоговым управлением

HB	1	AL	
Тип	Серия	Тип управления	Только с крышками
HB = термоблоки	1 = 1 блок 2 = 2 блока 4 = 4 блока 6 = 6 блоков	AL = аналоговое DG = цифровое	HL = крышка с подогревом LD = крышка без подогрева

01

www.ohaus.com

Подробнее



Единый интернет-сайт

Открытые шейкеры



- Орбитальные шейкеры легкого типа
- Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях
- Орбитальные шейкеры тяжелого типа
- Шейкеры-качалки и волновые шейкеры
- Возвратно-поступательные шейкеры



Открытые
шейкеры

Подробнее

02

www.ohaus.com

Открытые шейкеры

Справочник по открытым шейкерам

Серия	Орбитальные шейкеры легкого типа			
Модель	SHLD0415AL	SHLD0403DG	SHLD0415DG	SHLDMPO3DG
				
Диапазон скорости	40–300 об/мин	100–1200 об/мин	40–300 об/мин	100–1200 об/мин
Таймер	—	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч
Движение	Круговое	Круговое	Круговое	Круговое
Амплитуда	15 мм	3 мм	15 мм	3 мм
Макс. нагрузка	3,6 кг	3,6 кг	3,6 кг	4 микропланшета / 2 штатива для микропробирок
Звуковая сигнализация	—	●	●	●
Датчик веса	—	—	—	—
Тип двигателя	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока
Атмосфера CO ₂	●	●	●	●
Защита от перегрузки	—	●	●	●
Пользовательская калибровка (скорость)	—	—	—	—
Интерфейс RS232	—	—	—	—
Лоток в комплекте (Д × Ш)	29,9 × 22,23 см	29,9 × 22,23 см	29,9 × 22,23 см	27,9 × 19,7 см
Поддон/платформа (Д × Ш)	—	Регулируемая платформа	Регулируемая платформа	—

Серия	Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях	Орбитальные шейкеры тяжелого типа		
Модель	SHHX1619DG	SHND1619AL	SHND1619DG	SHND2325AL
				
Диапазон скорости	15–500 об/мин	25–500 об/мин	15–500 об/мин	25–500 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч	От 1 до 120 мин	От 1 с до 160 ч	От 1 до 120 мин
Движение	Круговое	Круговое	Круговое	Круговое
Амплитуда	19 мм	19 мм	19 мм	25 мм
Макс. нагрузка	16 кг	16 кг	16 кг	23 кг
Звуковая сигнализация	●	—	●	—
Датчик веса	●	—	●	—
Тип двигателя	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока
Атмосфера CO ₂	●	●	●	●
Защита от перегрузки	●	—	●	—
Пользовательская калибровка (скорость)	●	—	●	—
Интерфейс RS232	●	—	●	—
Лоток в комплекте (Д × Ш)	27,9 × 33 см	27,9 × 33 см	27,9 × 33 см	45,7 × 61 см
Поддон/платформа (Д × Ш)	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под делительные воронки	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под делительные воронки	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под делительные воронки	45,7 × 61 см, 45,7 × 76,2 см Регулируемая платформа Платформа под большие сосуды

03

www.ohaus.com

Подробнее



Открытые шейкеры

Открытые шейкеры

Серия	Орбитальные шейкеры тяжелого типа				
Модель	SHND2325DG	SHND4525DG	SHND4550DG	SHND6825DG	SHND6850DG
					
Диапазон скорости	20–500 об/мин	15–500 об/мин	15–300 об/мин	15–500 об/мин	15–300 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч
Движение	Круговое	Круговое	Круговое	Круговое	Круговое
Амплитуда	25 мм	25 мм	51 мм	25 мм	51 мм
Макс. нагрузка	23 кг	45 кг	45 кг	68 кг	68 кг
Звуковая сигнализация	●	●	●	●	●
Датчик веса	●	●	●	●	●
Тип двигателя	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока
Атмосфера CO ₂	●	●	●	●	●
Защита от перегрузки	●	●	●	●	●
Пользовательская калибровка (скорость)	●	●	●	●	●
Интерфейс RS232	●	●	●	●	●
Лоток в комплекте (Д × Ш)	45,7 × 61 см	61 × 61 см	61 × 61 см	61 × 91,4 см	61 × 91,4 см
Поддон/платформа (Д × Ш)	45,7 × 61 см, 45,7 × 76,2 см Регулируемая платформа Платформа под большие сосуды	61 × 61 см Платформа под большие сосуды	61 × 61 см Платформа под большие сосуды	61 × 91,4 см Платформа под большие сосуды	61 × 91,4 см Платформа под большие сосуды

Серия	Шейкеры-качалки		Волновые шейкеры		Возвратно-поступательные шейкеры
Модель	SHRK04DG	SHRK07AL1	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG
					
Диапазон скорости	1–50 об/мин*	1–75 об/мин*	1–30 об/мин*	1–75 об/мин*	20–300 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч	От 1 до 120 мин	От 1 с до 160 ч	От 1 до 120 мин	От 1 с до 160 ч
Движение	Качательное	Качательное	Волновое	Волновое	Возвратно-поступательное
Амплитуда	Угол наклона от 0 до 15°	Угол наклона от 0 до 15°	Угол наклона от 0 до 20**	Угол наклона от 0 до 16°	Амплитуда 19 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг**	7,2 кг**	2,3 кг**	2,3 кг**	6,8 кг
Звуковая сигнализация	●	—	●	—	●
Датчик веса	—	—	—	—	●
Тип двигателя	Шаговый двигатель	Шаговый двигатель	Шаговый двигатель	Шаговый двигатель	Бесщеточный пост. тока
Атмосфера CO ₂	●	—	●	—	●
Защита от перегрузки	●	—	●	—	●
Пользовательская калибровка (скорость)	—	—	—	—	●
Интерфейс RS232	—	—	—	—	●
Лоток в комплекте (Д × Ш)	32,4 × 25,4 см	35,6 × 27,9 см	29,9 × 22,2 см	35,6 × 27,9 см	27,9 × 33,0 см
Поддон/платформа (Д × Ш)	Лоток второго яруса	Лоток второго яруса	Лоток второго яруса	—	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Платформа под делительные воронки



Да

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных. ** В центре лотка.



Открытые
шейкеры

Подробнее

04

www.ohaus.com

Открытые шейкеры

Орбитальные шейкеры легкого типа

*Идеальные орбитальные шейкеры легкого типа
для качественного выполнения повседневных задач*



Шейкеры легкого типа рассчитаны на нагрузки до 3,6 кг. Модели с разными амплитудами (два варианта) и диапазонами скоростей позволяют добиться оптимального перемешивания образцов. Модель с микропроцессорным и аналоговым управлением, с регулируемой скоростью; две цифровые модели с нескользящим коврик, который можно заменить захватами для колб или штативами для пробирок; цифровой шейкер для микропланшетов, который вмещает четыре микропланшета или два штатива с микропробирками одновременно.

- Микропроцессорное управление для надежного перемешивания
- Тройная эксцентриковая передача для надежной и бесперебойной работы
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки

05

www.ohaus.com

Подробнее



Орбитальные шейкеры
легкого типа

Открытые шейкеры



- Микропроцессорное управление скоростью
- Невысокие и компактные
- Амплитуда 15 мм



Технические характеристики

Диапазон скорости	40–300 об/мин
Амплитуда	15 мм
Макс. нагрузка	3,6 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	29,9 × 22,2 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 25,4 × 10,2 см
Масса в упаковке	11,3 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый орбитальный шейкер легкого типа	SHLD0415AL	30391897



Подробнее

Орбитальные шейкеры
легкого типа

06

www.ohaus.com

Открытые шейкеры



- Универсальный шейкер
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Амплитуда 3 мм или 15 мм



Тройная эксцентриковая передача

Технические характеристики

Диапазон скорости	SHLD0403DG SHLD0415DG	100–1200 об/мин 40–300 об/мин
Погрешность поддержания скорости		± 2 % выше 100 об/мин ± 2 об/мин ниже 100 об/мин
Таймер		От 1 с до 160 ч
Амплитуда	SHLD0403DG SHLD0415DG	3 мм 15 мм
Макс. нагрузка		3,6 кг
Материал лотка		Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)		29,9 × 22,2 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)		41,3 × 25,4 × 10,2 см
Масса в упаковке		11,3 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой орбитальный шейкер легкого типа, амплитуда 3 мм	SHLD0403DG	30391904
Цифровой орбитальный шейкер легкого типа, амплитуда 15 мм	SHLD0415DG	30391918

07

www.ohaus.com

Подробнее



Орбитальные шейкеры
легкого типа

Открытые шейкеры



- Вмещает четыре микропланшета или два штатива для микропробирок
- Подходит для планшетов с глубокими лунками
- Таймер со звуковой сигнализацией



Технические характеристики

Диапазон скорости	100–1200 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 2 %
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3 мм
Макс. нагрузка	Четыре микропланшета или два штатива для микропробирок
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 19,7 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 25,4 × 10,2 см
Масса в упаковке	11,3 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Шейкер легкого типа для микропланшетов	SHLDMP03DG	30391911



Подробнее

Орбитальные шейкеры
легкого типа

08

www.ohaus.com

Открытые шейкеры

Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях

Высокопроизводительный орбитальный шейкер для экстремальных условий эксплуатации, в том числе при влажности 100 %



Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях идеально подходят для исследований в среде CO_2 с высокой влажностью, необходимой для выращивания клеток в инкубаторах. Для регулирования параметров предназначен дистанционный контроллер (который крепится к большинству инкубаторов с внешней стороны при помощи магнита), в то время как база шейкера размещается внутри инкубатора. Микропроцессор обеспечивает равномерное встряхивание при плавном и безопасном наборе скорости.

- Запатентованная система Accu-Drive для точного регулирования скорости
- Управление рабочими параметрами без нарушения состава атмосферы в инкубаторе
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами скорости и времени

09

www.ohaus.com

Подробнее



Шейкеры для эксплуатации
в экстремальных условиях

Открытые шейкеры



- Разработаны для инкубаторов с атмосферой CO₂
- Выдерживают стопроцентную влажность
- Дистанционный контроллер с магнитным креплением легко устанавливается на большинство инкубаторов



Дистанционный контроллер можно закрепить на инкубаторе с помощью встроенного магнита

Технические характеристики

Диапазон скорости	15–500 об/мин	
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин:	± 1 % от заданной скорости
	Ниже 100 об/мин:	± 1 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч	
Амплитуда	19 мм	
Макс. нагрузка	16 кг	
Материал лотка	Алюминий	
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 33 см	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	Шейкер	29,4 × 35,5 × 14,9 см
	Пульт ДУ	15,0 × 35,6 × 11,2 см
Масса в упаковке	22,2 кг	

Описание	Модель	№ по каталогу
Шейкер для эксплуатации в экстремальных условиях	SHEX1619DG	30391820



Подробнее

Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях

10
www.ohaus.com

Открытые шейкеры

Орбитальные шейкеры тяжелого типа

Восемь моделей орбитальных шейкеров рассчитаны на разные нагрузки — универсальное решение для эффективной подготовки образцов



Орбитальные шейкеры OHAUS тяжелого типа разработаны для различных операций с нагрузкой от 16 до 68 кг. Для них предусмотрено свыше 70 принадлежностей. В серию входят аналоговые и цифровые модели с микропроцессорным управлением для регулирования скорости и стабилизации режима перемешивания. Предусмотрен плавный подъем скорости до заданного уровня. Микропроцессор отображает последнее установленное значение и автоматически возобновляет работу в случае сбоя электропитания. Все модели укомплектованы встроенным лотком и нескользящим резиновым ковриком.

- Запатентованная система Accu-Drive для точного регулирования скорости
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами скорости и времени на цифровых моделях
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и датчик веса

11

www.ohaus.com

Подробнее



Орбитальные шейкеры
тяжелого типа

Открытые шейкеры



- Микропроцессорное управление
- Режимы работы: непрерывный или по таймеру
- Максимальная нагрузка — 16 кг



Технические характеристики

Диапазон скорости	25–500 об/мин
Таймер	От 1 до 120 мин
Амплитуда	19 мм
Макс. нагрузка	16 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 33 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 35,5 × 14,9 см
Масса в упаковке	22,2 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый орбитальный шейкер тяжелого типа (16 кг)	SHND1619AL	30391806



Подробнее

Орбитальные шейкеры
тяжелого типа

12

www.ohaus.com

Открытые шейкеры



- Точное регулирование скорости и прочная конструкция
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Режим калибровки по скорости

Технические характеристики

Диапазон скорости	15–500 об/мин
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин: $\pm 1\%$ от заданной скорости Ниже 100 об/мин: ± 1 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	19 мм
Макс. нагрузка	16 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 33 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 35,5 × 14,9 см
Масса в упаковке	22,2 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (16 кг)	SHHD1619DG	30391815



Открытые шейкеры



- Микропроцессорное управление
- Режимы работы: непрерывный или по таймеру
- Максимальная нагрузка — 23 кг



Технические характеристики

Диапазон скорости	25–500 об/мин
Таймер	От 1 до 120 мин
Амплитуда	25 мм
Макс. нагрузка	22,7 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	45,7 × 61 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	61,0 × 67,8 × 14,9 см
Масса в упаковке	49,5 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый орбитальный шейкер тяжелого типа (23 кг)	SHND2325AL	30391841



Подробнее

Орбитальные шейкеры
тяжелого типа

14

www.ohaus.com

Открытые шейкеры



- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Максимальная нагрузка — 23 кг

Технические характеристики

Диапазон скорости	20–500 об/мин
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин: $\pm 1\%$ от заданной скорости Ниже 100 об/мин: ± 1 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	25 мм
Макс. нагрузка	22,7 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	45,7 × 61 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	61,0 × 67,8 × 14,9 см
Масса в упаковке	49,5 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (23 кг)	SHHD2325DG	30391848

15

www.ohaus.com

Подробнее

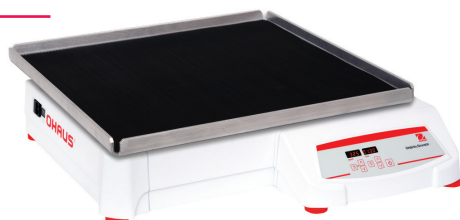


Орбитальные шейкеры
тяжелого типа

Открытые шейкеры



- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Максимальная нагрузка — 45 кг
- Модели с амплитудой 25 мм или 51 мм



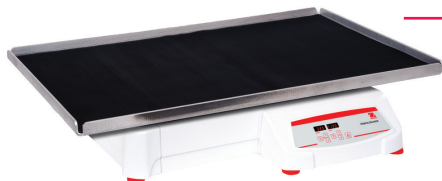
Технические характеристики

Диапазон скорости	SHHD4525DG	15–500 об/мин
	SHHD4550DG	15–300 об/мин
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин: $\pm 1\%$ от заданной скорости Ниже 100 об/мин: ± 1 об/мин	
Таймер	От 1 с до 160 ч	
Амплитуда	SHHD4525DG	25 мм
	SHHD4550DG	51 мм
Макс. нагрузка	45,4 кг	
Материал лотка	Алюминий	
Размеры лотка (Д × Ш)	61 × 61 см	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	72,9 × 67,8 × 17,0 см	
Масса в упаковке	90,8 кг	

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (45 кг) с амплитудой 25 мм	SHHD4525DG	30391869
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (45 кг) с амплитудой 51 мм	SHHD4550DG	30391876



Открытые шейкеры



- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Модели с амплитудой 25 мм или 51 мм
- Режим калибровки по скорости

Технические характеристики

Диапазон скорости	
SHHD6825DG	15–500 об/мин
SHHD6850DG	15–300 об/мин
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин: ± 1 % от заданной скорости Ниже 100 об/мин: ± 1 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	
SHHD6825DG	25 мм
SHHD6850DG	51 мм
Макс. нагрузка	68 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	61 × 91 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	74,4 × 91,4 × 17,0 см
Масса в упаковке	104,4 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (68 кг) с амплитудой 25 мм	SHHD6825DG	30391883
Цифровой орбитальный шейкер тяжелого типа (68 кг) с амплитудой 51 мм	SHHD6850DG	30391890



Открытые шейкеры

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

*Надежные шейкеры-качалки и волновые шейкеры
с простой регулировкой угла наклона и скорости*



Шейкеры-качалки и волновые шейкеры OHAUS разработаны для широкого диапазона применения в разных атмосферных условиях. Шейкеры-качалки создают колебательное движение, а волновые шейкеры — плавное волнообразное движение в трех плоскостях с низким пенообразованием. Регулирование скорости в шейкерах обоих видов отличается высокой точностью. В серию входят цифровые модели с микропроцессорным управлением и более экономичные аналоговые модели. Все модели комплектуются нескользящими ковриками. Для многих моделей предусмотрены лотки второго яруса.

- Микропроцессор обеспечивает точное регулирование скорости
- Угол наклона и скорость можно изменять в процессе работы шейкера
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки



Подробнее

Шейкеры-качалки и
волновые шейкеры

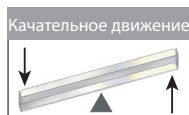
18

www.ohaus.com

Открытые шейкеры



- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Модели с амплитудой 25 мм или 51 мм
- Режим калибровки по скорости



Технические характеристики

Диапазон скорости	1–75 об/мин*	
Угол наклона	0–15°*	
Таймер	От 1 до 120 мин	
Макс. нагрузка	7,3 кг**	
Материал лотка	Алюминий	
Размеры лотка (Д × Ш)	35,6 × 27,9 см	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	1 ярус	42,5 × 27,9 × 14,0 см
	2 яруса	42,5 × 27,9 × 24,1 см
Масса в упаковке	7 кг	

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый шейкер-качалка, одно-ярусный	SHRK07AL1	30391958
Аналоговый шейкер-качалка, двухъярусный	SHRK07AL2	30391965

19

www.ohaus.com

Подробнее

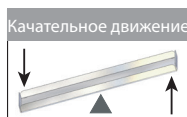


Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

Открытые шейкеры



- Электронный регулятор наклона от 0 до 15°, регулирование в процессе работы
- Индикация скорости, угла наклона и времени на дисплее
- Таймер со звуковой сигнализацией



Технические характеристики

Диапазон скорости	1–50 об/мин*
Погрешность поддержания скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	0–15°*
Таймер	От 1 с до 160 ч
Макс. нагрузка	4,5 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	32,4 × 25,4 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	42,5 × 25,4 × 14,0 см
Масса в упаковке	7 кг

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой шейкер-качалка, однорульный	SHRK04DG	30391993



Подробнее

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

20

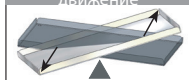
www.ohaus.com

Открытые шейкеры



- Регулирование скорости, наклона и времени
- Максимальная нагрузка – 2,3 кг
- Большой лоток 36 × 28 см

Волнообразное движение



Технические характеристики

Диапазон скорости	1–75 об/мин*
Угол наклона	0–16°*
Таймер	От 1 до 120 мин
Макс. нагрузка	2,3 кг**
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	35,6 × 27,9 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	42,5 × 27,9 × 16,5 см
Масса в упаковке	7 кг

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый шейкер-качалка	SHW02AL	30391972

21

www.ohaus.com

Подробнее

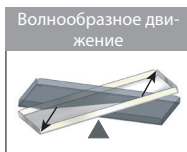


Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

Открытые шейкеры



- Электронный регулятор наклона от 0 до 20°, регулирование в процессе работы
- Индикация скорости, угла наклона и времени на дисплее
- Таймер со звуковой сигнализацией



Технические характеристики

Диапазон скорости	1–30 об/мин*
Погрешность поддержания скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	0–20°*
Таймер	От 1 с до 160 ч
Макс. нагрузка	2,3 кг**
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	29,9 × 22,2 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 25,4 × 16,5 см
Масса в упаковке	7,3 кг

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой волновой шейкер	SHWV02DG	30391953



Подробнее

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

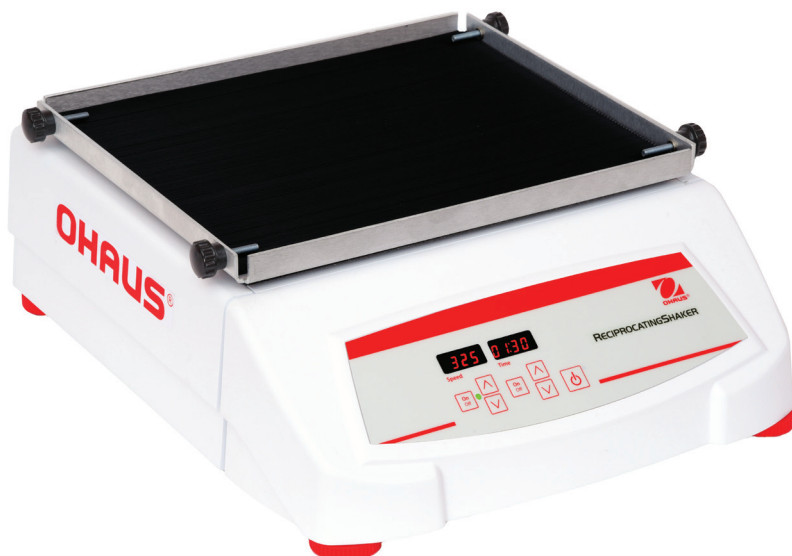
22

www.ohaus.com

Открытые шейкеры

Возвратно-поступательные шейкеры

Равномерное перемешивание за счет возвратно-поступательного движения для задач, где важна воспроизводимость



Возвратно-поступательные шейкеры OHAUS разработаны для различных областей применения, включая культивацию клеток и процессы экстракции, где важна точность и воспроизводимость результатов. Шейкеры OHAUS оснащены микропроцессорным контролером, гарантирующим равномерное однородное перемешивание. Амплитуда возвратно-поступательного движения составляет 19 мм. Шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

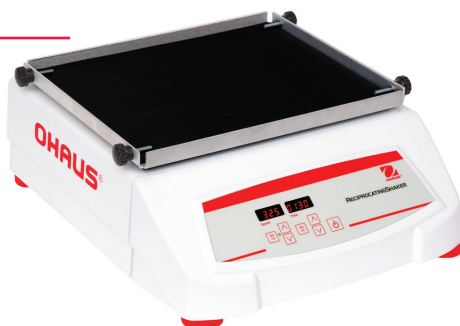
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами скорости и времени
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и датчик веса
- Система защиты с функцией обнаружения перегруза или помехи движению лотка



Открытые шейкеры



- Точное регулирование скорости и прочная конструкция
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Режим калибровки по скорости



Технические характеристики

Диапазон скорости	20–300 об/мин
Погрешность поддержания скорости	Выше 100 об/мин: $\pm 1\%$ от заданной скорости
	Ниже 100 об/мин: ± 1 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	19 мм
Макс. нагрузка	6,8 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 33 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	41,3 × 35,5 × 14,6 см
Масса в упаковке	22,2 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой возвратно-поступательный шейкер	SHRC0719DG	30391834



Подробнее

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Термошейкеры-инкубаторы с охлаждением
- Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа
- Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы

25

www.ohaus.com

Подробнее



Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Справочник по шейкерам-инкубаторам и шейкерам-инкубаторам с охлаждением

Серия	Термошейкеры-инкубаторы с охлаждением	Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа	
Модель	ISTHBLCTS ISTHBLHTS	ISLD04HDG	ISLDMPHDG, ISLDMPHDGL
			
Температурный диапазон	От (комнатная – 17 °C) до 100 °C / От (комнатная + 4 °C) до 100 °C	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C
Диапазон скорости	300–3000 об/мин	100–1200 об/мин	100–1200 об/мин
Таймер	От 1 мин до 99 ч 59 мин	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч
Движение	Круговое	Круговое	Круговое
Амплитуда	3 мм	3 мм	3 мм
Макс. нагрузка	1 блок	3,6 кг	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Звуковая сигнализация	●	●	●
Датчик веса	●	—	—
Привод	—	Тройной эксцентриковый	Тройной эксцентриковый
Тип двигателя	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока	Бесщеточный пост. тока
Сохранение установок	● Отображение последнего значения	● Отображение последнего значения	● Отображение последнего значения
Возобновление работы после сбоя питания	●	●	●
Плавный подъем скорости	●	●	●
Защита от перегрева	●	—	—
Защита от перегрузки	●	●	●
Пользовательская кали- бровка (температура)	●	●	●
Пользовательская кали- бровка (скорость)	●	—	—
Интерфейс	USB	—	—
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26 × 24,8 × 13,2 см	43,2 × 27,9 × 26,7 см	43,2 × 27,9 × 19,7 см
Лоток в комплекте (Д × Ш)	—	27,9 × 19,7 см	27,9 × 19,7 см
Размеры платформ (Д × Ш)	—	—	—

● Да



Подробнее

26
www.ohaus.com

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Справочник по шейкерам-инкубаторам и шейкерам-инкубаторам с охлаждением

Серия	Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа с охлаждением	Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы	
Модель	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG
			
Температурный диапазон	От (комнатная – 10 °C) до 65 °C	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C
Диапазон скорости	100–1200 об/мин	1–50 об/мин	1–30 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч	От 1 с до 160 ч
Движение	Круговое	Качательное	Волновое
Амплитуда	3 мм	Угол наклона от 0 до 15**	Угол наклона от 0 до 20**
Макс. нагрузка	2 микропланшета 2 модульных блока	4,5 кг**	2,3 кг**
Звуковая сигнализация	●	●	—
Датчик веса	—	—	—
Привод	Тройной эксцентриковый	Тросики	Тросики
Тип двигателя	Бесщеточный пост. тока	Шаговый двигатель	Шаговый двигатель
Сохранение установок	● Отображение последнего значения	● Отображение последнего значения	● Отображение последнего значения
Возобновление работы после сбоя питания	●	●	—
Плавный подъем скорости	●	●	—
Защита от перегрева	—	—	—
Защита от перегрузки	●	●	—
Пользовательская калибровка (температура)	—	—	—
Пользовательская калибровка (скорость)	—	—	—
Интерфейс	—	—	—
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	45,5 × 27,9 × 26,7 см	43,2 × 27,9 × 26,7 см	43,2 × 27,9 × 26,7 см
Лоток в комплекте (Д × Ш)	—	25,4 × 19 см	23,5 × 18,4 см
Размеры платформ (Д × Ш)	—	—	—

● Да * При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.
** В центре лотка.



Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Термошейкеры-инкубаторы с охлаждением

Лидеры отрасли: термошейкеры с первоклассными характеристиками нагрева, охлаждения и высокой скоростью перемешивания



Термошейкеры разработаны для образцов, требующих интенсивного встряхивания с точным регулированием скорости и температуры (до 100 °C). Шейкеры OHAUS данного класса комплектуются сменными блоками для пробирок и микропланшетов. С помощью интуитивно понятного интерфейса на сенсорном ЖК-дисплее можно создавать и сохранять пользовательские программы, а также следить за ходом их выполнения. Можно сохранить до пяти программ из пяти отдельных этапов. Усовершенствованное электронное управление поможет точно регулировать температуру в пределах рабочего диапазона.

- Управление программой: пять пользовательских программ с пятью этапами
- Усовершенствованное электронное управление: точное регулирование температуры в пределах рабочего диапазона
- Многофункциональный интерфейс USB: сохранение и передача данных



Подробнее

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Цветной сенсорный ЖК-дисплей 4,3 дюйма с интуитивно понятным интерфейсом
- Высокоскоростное смешивание с быстрым нагревом и охлаждением
- Встроенная память на пять программ из пяти этапов; без ограничений при сохранении и передаче данных через USB

Технические характеристики

Температурный диапазон	От (комнатная + 4 °C) до 100 °C
Термошейкер	От (комнатная – 17 °C) до 100 °C
Термошейкер с охлаждением	
Точность регулирования температуры	± 1 °C в диапазоне 20–45 °C
Термошейкер	± 2 °C выше 45 °C
Термошейкер с охлаждением	± 0,5 °C в диапазоне 20–45 °C
	± 2 °C ниже 20 °C и выше 45 °C
Диапазон скорости	300–3000 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 2 %
Таймер	От 1 мин до 99 ч 59 мин
Амплитуда	3 мм
Скорость охлаждения	2–3 °C/мин выше комнатной температуры 0,5–1,0 °C/мин ниже комнатной температуры
Скорость нагрева	5 °C/мин
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26 × 24,8 × 13,2 см
Масса в упаковке	5,4 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Термошейкер	ISTHBLHTS	30392009
Термошейкер с охлаждением	ISTHBLCTS	30392002



Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



Блоки для микропланшетов

Тип образца	Размер лунок	Глубина лунки	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Микропланшетный блок с крышкой для термо-шейкера	10,7 × 7,1 × 0,25 см	2,3 см	11,9 × 16,3 × 7,6 см	30400126
Тип образца	Диаметр лунок	Глубина лунки	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Термоблок с крышкой для ПЦР-планшетов (384 лунки)	0,4 см	0,81 см	11,9 × 16,3 × 7,6 см	30400127
Термоблок с крышкой для ПЦР-планшетов/пробирок (0,2 мл)	0,64 см	1,27 см	11,9 × 16,3 × 7,6 см	30400128

Блоки для пробирок

Тип образца	Кол-во лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Микропробирки 0,5 мл*	30	0,79 см	2,46 см	10,2 × 14,2 × 4,6 см	30400129
Микропробирки 1,5 мл*	24	1,11 см	3,53 см	10,2 × 14,2 × 5,3 см	30400130
Микропробирки 2,0 мл *	24	1,15 см	3,53 см	10,2 × 14,2 × 5,3 см	30400131
Микропробирки 5–7 мл	24	1,20 см	3,61 см	10,2 × 14,2 × 5,6 см	30400132

* В комплекте с прозрачным штативом и крышкой.

Блок для криопробирок

Тип образца	Кол-во лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Криопробирки 2,0 мл	24	1,26 см	3,6 см	10,2 × 14,2 × 5,6 см	30400133

Блок для конических пробирок

Тип образца	Кол-во лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Блок для пробирок типа Эппендорф 5 мл	9	1,68 см	4,9 см	10,4 × 14,5 × 7,1 см	30400134
Блок для конических пробирок, 9 × 15 мл	9	1,73 см	10,44 см	10,7 × 14,7 × 12,7 см	30400135
Конические пробирки 50 мл	4	3,0 см	10,09 см	10,2 × 14,5 × 12,2 см	30400136



Подробнее

Термошейкеры-инкубаторы
с охлаждением

30
www.ohaus.com

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа

*Настольные орбитальные шейкеры —
экономия места на рабочем столе*



Орбитальные шейкеры-инкубаторы OHAUS легкого типа предназначены для инкубирования образцов при температуре от 10 °C ниже окружающей среды до 65 °C, в зависимости от модели. Максимально допустимая нагрузка для шейкера-инкубатора типа Mini составляет 3,6 кг. На шейкере-инкубаторе для микропланшетов можно обрабатывать до четырех стандартных планшетов или планшетов с глубокими лунками. Шейкер-инкубатор типа Mini с охлаждением рассчитан на два микропланшета или два дополнительных модульных блока с пробирками. Все модели оснащены светодиодным дисплеем с сенсорным управлением.

- Микропроцессорное управление для надежного встряхивания
- Тройная эксцентриковая передача для надежной и бесперебойной работы
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки

31

www.ohaus.com

Подробнее



Орбитальные шейкеры-
инкубаторы легкого типа

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Режим калибровки по температуре



Технические характеристики

Температурный диапазон	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	100–1200 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 2 % от заданной скорости
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3 мм
Макс. нагрузка	3,6 кг
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 19,7 см
Внутренние размеры (Д × Ш × В)	28,7 × 21,1 × 14,5 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	43,2 × 27,9 × 27 см
Масса в упаковке	13,6 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Орбитальный шейкер-инкубатор легкого типа	ISLD04HDG	30391923



Подробнее

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа

32

www.ohaus.com

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Непрозрачная крышка для светочувствительных образцов

Технические характеристики

Температурный диапазон	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	100–1200 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 2 %
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3 мм
Макс. нагрузка	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	27,9 × 19,7 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	43,2 × 27,9 × 19,7 см
Масса в упаковке	13,6 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Шейкер-инкубатор для микропланшетов	ISLDMPHDG	30391937
Шейкер-инкубатор для микропланшетов с непрозрачной крышкой	ISLDMPHDGL	30391930



Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением
Настольные орбитальные шейкеры —
экономия места на рабочем столе



Орбитальные шейкеры-инкубаторы OHAUS с охлаждением разработаны для инкубирования образцов при температуре от 10 °C ниже окружающей среды до 65 °C. Шейкер-инкубатор типа Mini с охлаждением в разных конфигурациях рассчитан на два микропланшета или два дополнительных модульных блока с пробирками. Все модели оснащены дисплеем с сенсорным управлением и яркими светодиодными индикаторами температуры, скорости и времени. Микропроцессорное управление обеспечивает однородное и качественное смешивание.

- Микропроцессорное управление для надежного перемешивания
- Тройная эксцентриковая передача для надежной и бесперебойной работы
- Средства обеспечения безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки



Подробнее

Орбитальные шейкеры-
инкубаторы с охлаждением

34

www.ohaus.com

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Нагрев до 65 °C и охлаждение на 10 °C ниже температуры окружающей среды
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Режим калибровки по температуре

Технические характеристики

Температурный диапазон	От (комнатная – 10 °C) до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости для микропланшетов	100–1200 об/мин
Диапазон скорости для модульных блоков	100–600 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 2 %
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3 мм
Макс. нагрузка	2 микропланшета или 2 модульных блока
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	45,5 × 27,9 × 26 7 см
Масса в упаковке	15,4 кг

Описание	Модель	№ по каталогу
Шейкер-инкубатор легкого типа с охлаждением	ISICMBCDG	30391944



Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



Модульные блоки

Модульные блоки изготовлены из цельного анодированного алюминия. Плотное прилегание пробирок к стенкам блока способствует эффективной теплопередаче.

Размеры блока (Д × Ш × В): 9,5 × 7,6 × 5,1 см.

Применение: культивация клеток, гибридизация, процессы экстракции.

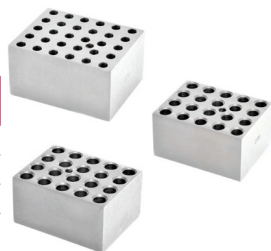
Модульные блоки ОНАУС подходят также для твердотельных термостатов ОНАУС.

Анодированный алюминий в качестве конструкционного материала отличается высокой теплопроводностью и коррозионной стойкостью.

Блоки для микроцентрифужных пробирок

Одинарный блок

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирка 0,5 мл	30	7,9 мм	27,6 мм	30400157
Пробирка 1,5 мл	20	11,1 мм	39,1 мм	30400159
Пробирка 2 мл	20	11,5 мм	38,1 мм	30400191



Блоки для центрифужных пробирок с коническим дном

Одинарный блок

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирка 15 мл	12	17,1 мм	44,5 мм	30400172
Пробирка 50 мл	5	29,0 мм	47,6 мм	30400168



Подробнее

Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением

36
www.ohaus.com

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Блоки для стандартных пробирок

Одинарный блок

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирка 6 мм	30	8,3 мм	48,4 мм	30400158
Пробирка 10 мм	24	10,7 мм	48,4 мм	30400151
Пробирка 12/13 мм	20	13,9 мм	48,4 мм	30400152



Комбинированные блоки для центрифужных пробирок

Одинарный блок

Эти блоки предназначены для одновременного размещения пробирок нескольких размеров.

Разные стандартные пробирки				
Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
6 мм	6	8,3 мм	48,4 мм	30400156
12/13 мм	5	13,8 мм	48,4 мм	
25 мм	3	26,2 мм	48,4 мм	
Разные центрифужные пробирки				
1,5 мл	4	11,1 мм	39,1 мм	30400193
15 мл	3	17,1 мм	44,5 мм	
50 мл	2	29,0 мм	47,6 мм	
Разные микропробирки				
0,5 мл	6	7,9 мм	27,6 мм	30400194
1,5 мл	10	11,1 мм	39,1 мм	
2 мл	5	11,5 мм	38,1 мм	



Блоки для пробирок

Одинарный блок

Разработаны для образцов сыворотки и сцинтилляционных флаконов.

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 12 мм	20	12,7 мм	30 мм	30400182
Пробирки 15 мм	20	15,8 мм	35 мм	30400183
Пробирки 16 мм	15	16,4 мм	45 мм	30400190
Пробирки 17 мм	12	17,8 мм	45 мм	30400184
Пробирки 19 мм	12	19,7 мм	45 мм	30400185
Пробирки 21 мм	9	21,7 мм	45 мм	30400186
Пробирки 23 мм	8	23,8 мм	45 мм	30400187
Пробирки 25 мм	8	25,8 мм	45 мм	30400188
Пробирки 28 мм	6	28,8 мм	45 мм	30400189



37

www.ohaus.com

Подробнее



Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы
Экономия места благодаря уникальной конструкции настольных
инкубаторов-качалок и волновых шейкеров-инкубаторов



Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы OHAUS разработаны для инкубирования образцов в диапазоне температур от 5 °C выше температуры окружающей среды до 65 °C. Они обеспечивают точные, воспроизводимые результаты. Шейкеры-качалки создают колебательное движение, а волновые шейкеры — плавное волнообразное движение в трех плоскостях, препятствующее образованию пены. Все модели оснащены светодиодным дисплеем с сенсорной панелью управления. В инкубаторах-шейкерах обоих типов предусмотрены функции безопасности для пользователей и опции защиты образцов.

- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами температуры, угла наклона, скорости и времени
- Точное ПИД-регулирование температуры под управлением микропроцессора
- Электронное регулирование наклона в процессе работы



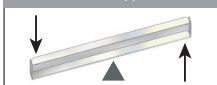
Подробнее

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Электронный регулятор наклона от 0 до 15°, регулирование в процессе работы
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости, угла наклона и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией

Качательное движение



Технические характеристики

Температурный диапазон	От (комнатная + 5 °C) до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	1–50 об/мин*
Погрешность поддержания скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	от 0 до 15°*
Таймер	От 1 с до 160 ч
Макс. нагрузка	4,5 кг**
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	25,4 × 19,1 см
Внутренние размеры (Д × Ш × В)	27,3 × 19,7 × 9,7 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	43,2 × 27,9 × 26,7 см
Масса в упаковке	10 кг

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Инкубатор-качалка	ISRK04HDG	30391979

39

www.ohaus.com

Подробнее



Инкубаторы-качалки и волновые
шейкеры-инкубаторы

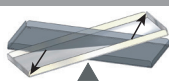
Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



- Электронный регулятор наклона от 0 до 20°, регулирование в процессе работы
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости, угла наклона и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией



Волнообразное движение



Технические характеристики

Температурный диапазон	От (окружающая + 5 °C) до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	1–30 об/мин*
Погрешность поддержания скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	от 0 до 20°*
Таймер	От 1 с до 160 ч
Макс. нагрузка	2,3 кг**
Материал лотка	Алюминий
Размеры лотка (Д × Ш)	23,5 × 18,4 см
Внутренние размеры (Д × Ш × В)	27,3 × 19,7 × 8,6 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	43,2 × 27,9 × 26,7 см
Масса в упаковке	10 кг

* При большой или несбалансированной нагрузке максимальные значения скорости и угла наклона могут отличаться от указанных.

** В центре лотка.

Описание	Модель	№ по каталогу
Волновой шейкер-инкубатор	ISWV02HDG	30391986



Подробнее

40

www.ohaus.com

Принадлежности

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеро-инкубаторов и шейкеро-инкубаторов с охлаждением

Универсальные платформы

Платформа предназначена для крепления держателей колб и бутылей, штативов для пробирок. Ее устанавливают на штатный лоток и крепят регулировочными винтами. Дополнительные принадлежности монтируют в резьбовых отверстиях. Для некоторых платформ предусмотрены кронштейны для двухъярусного монтажа с расстоянием 25,4 см. Дополнительный резиновый коврик для платформы позволяет исключить скольжение предметов. Платформы изготавливаются из нержавеющей стали марки 304.



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Универсальная платформа 28 × 33 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400052
Универсальная платформа 33 × 33 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400053
Универсальная платформа* 46 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400054
Универсальная платформа* 61 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400056
Универсальная платформа 61 × 61 см	Цифровые шейкеры (45 кг)	30400057
Универсальная платформа* 76 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400058
Универсальная платформа 91 × 61 см	Цифровые шейкеры (68 кг)	30400059
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект, 4 шт.)	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг)	30400051

Резиновые коврики

Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Резиновый коврик 33 × 33 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400061
Резиновый коврик 46 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400062
Резиновый коврик 61 × 61 см	Цифровые шейкеры (45 кг)	30400064
Резиновый коврик 61 × 91 см	Цифровые шейкеры (68 кг)	30400065



Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Платформы для культуральных исследований

Платформы разработаны для размещения чашек Петри, колб для культур и других невысоких емкостей с плоским дном. Лучший вариант для малых скоростей обработки. Кронштейны для двухъярусного монтажа платформ обоих размеров с расстоянием 25,4 см. Платформы изготавливаются из нержавеющей стали марки 304. Платформы покрыты слоем нескользящей резины.

Платформы для культуральных исследований



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа для культуральных исследований* 46 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400066
Платформа для культуральных исследований* 46 × 61 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400067
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект, 4 шт.)	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг)	30400051

Регулируемые платформы

Регулируемые планки подходят для крепления сосудов различных типов. Планки изготовлены из нержавеющей стали. Основной лоток имеет нескользящее резиновое покрытие.

Регулируемые платформы



Описание	Размер планки	Габаритные размеры	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа с двумя регулируемыми планками	21,8 см	22 × 30 см	Цифровые шейкеры (4 кг)	30400121
Платформа с четырьмя регулируемыми планками	45,7 см	46 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	30400068
Платформа с четырьмя регулируемыми планками	45,7 см	61 × 46 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400069

Запасные части

Описание	Для платформ	№ по каталогу
Регулируемая планка 22 см с крепежом	30400121	30400122
Регулируемая планка 46 см с крепежом	30400068 и 3040069	30400073



Принадлежности для оборудования

Подробнее

Принадлежности

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеро-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Специальные платформы

Держатели колб одинакового размера помогают оптимально использовать площадь платформы. Для некоторых платформ предусмотрены кронштейны для двухъярусного монтажа. Платформы изготавливаются из нержавеющей стали марки 304. Держатели изготовлены из ПВХ. Они отлично подходят для колб из поликарбоната.



Описание	Объем колбы	Для шейкеров	№ по каталогу
Специальная платформа 33 × 33 см с держателями колб 125 мл	16	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400075
Специальная платформа 33 × 33 см с держателями колб 250 мл	12	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400076
Специальная платформа 33 × 33 см с держателями колб 500 мл	8	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400077
Специальная платформа 33 × 33 см с держателями колб 1 л	4	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400078
Специальная платформа 46 × 46 см с держателями колб 125 мл*	27	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400079
Специальная платформа 46 × 46 см с держателями колб 250 мл*	20	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400080
Специальная платформа 46 × 46 см с держателями колб 500 мл*	13	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400081
Специальная платформа 46 × 46 см с держателями колб 1 л	9	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400082
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект, 4 шт.)		Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	30400051

43

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для оборудования

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Платформы под сосуды большой емкости

Платформы идеально подходят для крупных контейнеров: баллонов, банок, бутылок. Высокие и прочные боковые стенки платформ, изготовленные из нержавеющей стали, защищают образцы. Основной лоток имеет нескользящее резиновое покрытие.

Платформы под большие сосуды



Запасные части	Для платформы	№ по каталогу
Регулируемая планка 46 см с крепежом	30400070	30400073
Регулируемая планка 61 см с крепежом	30400071 и 30400072	30400074

Описание	Размер планки	Габаритные размеры (Д × Ш × В)	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа под большой сосуд с четырьмя планками	45,7 см	76,4 × 45,9 × 35,3 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400070
Платформа под большой сосуд с четырьмя планками	61 см	61,9 × 61,7 × 36,0 см	Цифровые шейкеры (45 кг)	30400071
Платформа под большой сосуд с пятью планками	61 см	93,7 × 61,7 × 36,0 см	Цифровые шейкеры (68 кг)	30400072

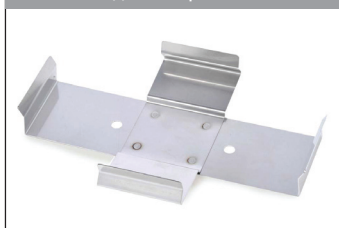
Зажимы для микропланшетов

Зажим для микропланшета удерживает один стандартный микропланшет или планшет с глубокими лунками. Зажимы изготовлены из нержавеющей стали марки 304.

Количество зажимов на платформе

Размеры платформы	№ платформы по каталогу	Зажимы для микропланшетов
11 × 13	30400052	4
13 × 13	30400053	6
18 × 18	30400054	12
18 × 24	30400056	18
18 × 30	30400057	21
24 × 24	30400058	24
24 × 36	30400059	36

Зажимы для микропланшетов



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Зажимы для микропланшетов	Аналоговые и цифровые шейкеры 16, 23, 45 и 68 кг	30400104



Принадлежности для оборудования

Подробнее

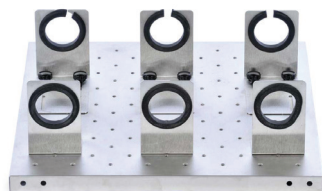
Принадлежности

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Платформы под делительные воронки

Платформы 45,7 × 45,7 см рассчитаны на три воронки. Платформы изготовлены из нержавеющей стали. На них можно размещать делительные воронки объемом от 500 мл до 2 л. В комплекте: платформа, держатели для трех воронок и крепеж.

Платформы под делительные воронки



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Регулируемая планка 46 × 46 см с крепежом	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400083

Универсальная стяжка

Предназначена для фиксации низких планшетов на лотке.

Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Универсальная стяжка	Открытые цифровые орбитальные шейкеры 4 кг	30400123

Универсальная стяжка



Лотки второго яруса

Лотки второго яруса легко крепятся к штатному лотку, если необходимо увеличить нагрузку. Промежуток между нижним и верхним лотком составляет 8,9 см. В комплект лотка входят крепеж и резиновый коврик.

Лоток второго яруса



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Лоток второго яруса 32,4 × 25,4 см	Цифровой шейкер-качалка	30400137
Лоток второго яруса 29,9 × 22,2 см	Цифровой волновой шейкер	30400138
Лоток второго яруса 35,6 × 27,9 см	Аналоговые шейкеры-качалки	30400139

45

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для оборудования

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Ячеистая подкладка

Подкладка предназначена для надежного размещения центрифужных пробирок, колб, культуральных пробирок и микропробирок.

Подкладка легко снимается, что упрощает очистку. На ней также можно переносить пробирки со стола на лоток.

Ячеистая подкладка



Описание	Для шейкеров	№ по каталогу
Ячеистая подкладка 32,4 × 25,4 см	Цифровой шейкер-качалка	30400140
Ячеистая подкладка 29,9 × 22,2 см	Цифровой волновой шейкер	30400142
Ячеистая подкладка 23,5 × 18,4 см	Волновой шейкер-инкубатор	30400143
Ячеистая подкладка 22 × 30 см	Открытый орбитальный шейкер (4 кг)	30400124
Ячеистая подкладка 35,6 × 27,9 см	Аналоговые инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы	30400144

Штатив под колбы для разбавления

Изготовлен из нержавеющей стали марки 304. Рассчитан на колбы для разбавления 24 × 28 мм.

Описание	Для шейкера	№ по каталогу
Лоток второго яруса, 32,4 × 25,4 см	Открытые цифровые орбитальные шейкеры 4 кг	30400125

Штатив под колбы для разбавления



Штатив для микропробирок

Дополнительный штатив для размещения 70 микропробирок 1,5 или 2 мл крепится к лотку. На лотке можно поместить два штатива для микропробирок.

Штатив для микропробирок



Описание	Для шейкера	№ по каталогу
Штатив для микропробирок 1,5 и 2 мл	Открытый цифровой шейкер и шейкер-инкубатор для микропланшетов	30400114



Принадлежности
для оборудования

Подробнее

46

www.ohaus.com

Принадлежности

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Держатели из нержавеющей стали для колб

Держатели предназначены для размещения колб Эрленмейера объемом от 10 мл до 6 л. Изготовлены из нержавеющей стали марки 302 или 304. В комплект входит крепеж для установки на платформе. Держатели для колб объемом от 50 мл оснащены пружинными фиксаторами, удерживающими колбу. Предусмотрен также держатель для колбы Фернбаха 2,8 л. Держатели для бутылок устроены аналогично держателям для колб.



Тип держателя	Колбы Эрленмейера 10 мл	Колбы Эрленмейера 25 мл	Колбы Эрленмейера 50 мл	Колбы Эрленмейера 125 мл	Колбы Эрленмейера 250 мл	Колбы Эрленмейера 500 мл	Колбы Эрленмейера 1 л	Колбы Эрленмейера 2 л
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
№ по каталогу	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091
Лоток или платформа	Количество держателей на одном лотке (платформе)							
29,9 × 22,2 см								
Открытые цифровые шейкеры (4 кг)	35	20	15	12	6	4	—	—
27,9 × 19,7 см								
Шейкеры-инкубаторы (4 кг)	35	20	12	8	5	—	—	—
27,9 × 33 см								
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	60	25	13	10	9	7	4	—
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	60	25	13	10	9	7	4	—
33 × 33 см								
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	60	30	15	12	12	8	4	3
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	60	30	15	12	12	8	4	3
45,7 × 45,7 см								
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	113	64	32	20	20	13	8	5
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	113	64	32	20	20	13	8	5
45,7 × 61 см								
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	158	88	44	28	28	20	12	6
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	158	88	44	28	28	20	12	6
Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	158	88	44	28	28	20	12	6
45,7 × 76,2 см								
Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	203	112	56	36	36	26	15	8
61 × 61 см								
Цифровые шейкеры (45 кг)	221	121	61	41	41	25	16	9
61 × 91,4 см								
Цифровые шейкеры (63 кг)	336	160	94	61	64	40	24	14

* Для установки держателей для колб и штативов для пробирок на всех шейкерах, кроме открытых цифровых и инкубаторов 4 кг, необходимы универсальные платформы.



Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Держатели из ПВХ для колб

Держатели изготовлены из цельного формованного ПВХ. Их можно автоклавируют. В отличие от металлических держателей не оставляют следов на колбах и флаконах. В комплект входит крепеж для установки на универсальной платформе. Колбы легко вставлять и извлекать из держателя. Отлично подходят для колб из поликарбоната.

Держатели из ПВХ для колб



Колбы Феррибаха 2,8 и 3 л	Колбы Эрленмейера 4 л	Колбы Эрленмейера 6 л	Бутылки 500 мл	Бутылки 1 л	Колбы Эрленмейера 125 мл	Колбы Эрленмейера 250 мл	Колбы Эрленмейера 500 мл	Колбы Эрленмейера 1 л	Колбы Эрленмейера 2 л
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
2.8L-30400092 3L-30400093	30400094	30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103
Количество держателей на одной лотке (платформе)									
—	—	—	3	—	12	6	4	—	—
—	—	—	—	—	8	4	—	—	—
—	—	—	5	2	10	8	5	2	—
—	—	—	5	2	10	8	5	2	—
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13



Подробнее

Принадлежности

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Штативы для пробирок

Стационарные, половинного размера

Штативы изготовлены из стали с покрытием из ПВХ. В комплект входит крепеж для установки на платформе.

Размеры (Д × Ш × В):

12,7 × 17,8 × 10,2 см / штатив для микропробирок: высота 4,3 мм.



Тип пробирки	Для микропробирок 1,5–2 мл, стационарный, половинного размера	Для пробирок 10–13 мм, стационарный, половинного размера	Для пробирок 14–16 мм, стационарный, половинного размера	Для пробирок 18–20 мм, стационарный, половинного размера	Для пробирок 22–25 мм, стационарный, половинного размера	Для центрифужных пробирок 15 мл, стационарный, половинного размера	Для центрифужных пробирок 50 мл, стационарный, половинного размера
Вместимость, шт.	70	63	48	35	24	35	12
№ по каталогу	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
Лоток или платформа	Количество штативов на одном лотке (платформе)						
29,9 × 22,2 см							
Открытые цифровые шейкеры 4 кг	2	2	2	2	2	2	2
27,9 × 19,7 см							
Шейкеры-инкубаторы (4 кг)	2	1	1	—	—	1	1
Открытые цифровые шейкеры 4 кг	2	—	—	—	—	—	—
Шейкеры-инкубаторы для микропланшетов	2	—	—	—	—	—	—
27,9 × 33 см							
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	2	2	2	2	2	2	2
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	2	2	2	2	2	2	2
33 × 33 см							
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	2	2	2	2	2	2	2
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	2	2	2	2	2	2	2
45,7 × 45,7 см							
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	4	4	4	4	4	4	4
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	4	4	4	4	4	4	4
45,7 × 61 см							
Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	6	6	6	6	6	6	6
Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	6	6	6	6	6	6	6
Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	6	6	6	6	6	6	6
45,7 × 76,2 см							
Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	8	8	8	8	8	8	8
61 × 61 см							
Цифровые шейкеры (45 кг)	8	8	8	8	8	8	8
61 × 91,4 см							
Цифровые шейкеры (63 кг)	7	7	7	7	7	7	7

* Для установки держателей для колб и штативов для пробирок на всех шейкерах, кроме открытых цифровых и инкубаторов 4 кг, необходимы универсальные платформы.



Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Штативы для пробирок

Стационарные, полноразмерные

Штативы изготовлены из стали с покрытием из ПВХ. В комплект входит крепеж для установки на платформе.

Размеры (Д × Ш × В): 9,5 × 41,9 × 10,2 см.



Полноразмерные с регулируемым наклоном

Наклон штатива можно регулировать. Съемный пластмассовый штатив устанавливают в держатель из нержавеющей стали. Штатив легко извлекается для переноса в шейкер.

Внутренние размеры штатива с регулируемым наклоном: 12,9 × 27,4 × 9,9 см.

Внешние размеры стационарного штатива: 12,7 × 27,6 × 12,7 см.



Для пробирок 10–14 мм	Для пробирок 16–20 мм	Для пробирок 21–25 мм	Для центрифужных пробирок 50 мл	Для пробирок 13 мм Полноразмерный с регулируемым наклоном	Для пробирок 16 мм Полноразмерный с регулируемым наклоном	Для пробирок 20 мм Полноразмерный с регулируемым наклоном	Для пробирок 25 мм Полноразмерный с регулируемым наклоном	Для пробирок 30 мм Полноразмерный с регулируемым наклоном
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109
Количество штативов на одном лотке (платформе)								
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	1	1	1
—	—	—	—	1	1	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	5	6	6	6	6	6



Принадлежности
для оборудования

[Подробнее](#)

50

www.ohaus.com



- *Вортексы типа Mini*
- *Вортексы тяжелого типа*
- *Вортексы для микропланшетов*
- *Многоместные вортексы для пробирок*



Вортексы

Вортексы типа Mini

Четыре модели надежных вортексов для повседневных задач



Четыре модели вортексов типа Mini предназначены для плавного или интенсивного перемешивания. Аналоговые модели позволяют плавно регулировать скорость, а в цифровых моделях можно задать точные значения скорости и продолжительности перемешивания для получения воспроизводимых результатов. В импульсных моделях реализован уникальный импульсный режим с пониженным тепловыделением для более эффективного перемешивания и разрушения клеток. Модели с фиксированной скоростью предназначены для простого высокоскоростного перемешивания.

- Два режима работы: при нажатии или непрерывный
- Модели с регулируемой скоростью для постепенного увеличения интенсивности перемешивания
- Модели с фиксированной скоростью для интенсивного перемешивания на полных оборотах



Вортексы типа
Mini

Подробнее

52

www.ohaus.com

Вортексы

Вортекс с фиксированной скоростью



- Прочная конструкция
- Высокая фиксированная скорость перемешивания
- Режим работы при нажатии

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235
Платформа 7,6 см	30400236
Резиновая крышка для платформы 7,6 см	30400237



Описание	Модель	№ по каталогу
Вортекс с фиксированной скоростью	VXMNFS	30392114

Технические характеристики

Диапазон скорости	230 В	2500 об/мин
Амплитуда		4,9 мм
Органы управления		Нет
Режим работы		Повторно-кратковременный
Размеры (Д × Ш × В)		21,1 × 12,2 × 16,5 см
Масса в упаковке		4,5 кг



Аналоговый вортекс



- Прочная конструкция.
- Аналоговый регулятор скорости
- Режимы работы: при нажатии и непрерывный



В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235
Платформа 7,6 см	30400236
Резиновая крышка для платформы 7,6 см	30400237

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый вортекс	VXMNAL	30392121

Технические характеристики

Диапазон скорости* 230 В	300–2500 об/мин
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	Клавишный переключатель «Авто/Выкл./Вкл.», ручка регулирования скорости: деления 1–10
Режим работы	Повторно-кратковременный
Размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Масса в упаковке	4,5 кг

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.



Вортексы типа
Mini

Подробнее

54

www.ohaus.com

Вортексы

Цифровой вортекс



- Прочная конструкция
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Режимы работы: при нажатии и непрерывный

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235
Платформа 7,6 см	30400236
Резиновая крышка для платформы 7,6 см	30400237



Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой вортекс	VXMNDG	30392128

Технические характеристики

Диапазон скорости* 230 В	500–2500 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	Клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл.», светодиодные индикаторы скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода установок
Режим работы	Повторно-кратковременный
Размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Масса в упаковке	4,5 кг

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.

55

www.ohaus.com

Подробнее



Вортексы типа
Mini

Импульсный вортекс

- Прочная конструкция
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Обработка стеклянным бисером для разрушения клеток и гомогенизации



В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235
Платформа 7,6 см	30400236
Резиновая крышка для платформы 7,6 см	30400237
Держатель из нержавеющей стали для пробирок	30400206

Описание	Модель	№ по каталогу
Импульсный вортекс	VXMNPS	30392135

Технические характеристики

Диапазон скорости* 230 В	500–2500 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	2,5 мм
Органы управления	Клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл.», светодиодные индикаторы скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода установок, кнопка импульсного режима
Режим работы	Повторно-кратковременный
Размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Масса в упаковке	4,5 кг

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.



Вортексы типа
Mini

Подробнее

56

www.ohaus.com

Принадлежности для вортексов типа Mini

Держатель для микропробирок

Держатель рассчитан на 48 микропробирок от 0,25 до 2 мл. Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Держатель для микропробирок (2 шт.)	30400232
Захват для держателя	30400227

Держатель для пробирок 9–13 мм

Удобный держатель для работы с культуральными пробирками 5 мл и микроколбами. Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Держатель для пробирок 9–13 мм (2 шт.)	30400229
Захват для держателя	30400227

Держатель для пробирок 14–19 мм

Удобный держатель вмещает до восьми центрифужных пробирок 15 мл.

Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Держатель для пробирок 14–19 мм (2 шт.)	30400230
Захват для держателя	30400227

Держатель для пробирок 20–25 мм

Удобный держатель вмещает до восьми центрифужных пробирок 50 мл. Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Держатель для пробирок 20–25 мм (2 шт.)	30400231
Захват для держателя	30400227

Держатель для микропланшетов

Удобный держатель для работы с 96-луночными планшетами и блоками с глубокими лунками.

Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Держатель для микропланшетов (2 шт.)	30400233
Захват для держателя	30400227



Принадлежности для вортексов типа Mini

Плоская заготовка из вспененной пластмассы

Идеальна для нестандартных пробирок. В заготовке можно вырезать и высверливать отверстия и гнезда. Вставляется в специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Плоская заготовка (2 шт.)	30400234
Захват для держателя	30400227

Держатель для ампул

Держатель рассчитан на четыре колбы или пробирки.

Описание	№ по каталогу
Держатель для ампул 15–17 мм	30400207
Держатель для ампул 10–17 мм	30400208

Держатель из нержавеющей стали для микропробирок

Держатель рассчитан на 12 микропробирок от 1,5 до 5 мл.

Изготовлен из нержавеющей стали.

Описание	№ по каталогу
Держатель для микропробирок	30400206

Комплект держателей для пробирок

Состав комплекта:

- держатель для пробирок 9–13 мм (1 шт.);
- держатель для пробирок 14–19 мм (1 шт.);
- держатель для пробирок 20–25 мм (1 шт.);
- плоская заготовка из вспененной пластмассы (1 шт.);
- эластичные стяжки (2 шт.);
- захват для держателя (1 шт.).

Описание	№ по каталогу
Комплект держателей для пробирок	30400197



Принадлежности для вортексов OHAUS подходят для вихревых мешалок других производителей.



Принадлежности
для вортексов

Подробнее

58

www.ohaus.com

Вортексы

Принадлежности для вортексов типа Mini

Комплект держателей для микропробирок и микропланшетов

Состав комплекта:

- держатель для микропробирок (1 шт.);
- держатель для микропланшетов (1 шт.);
- захват для держателя (1 шт.).

Описание	№ по каталогу
Комплект держателей для микропробирок и микропланшетов	30400198



Эластичные стяжки

Стяжки предназначены для крепления колб Эрленмейера и бутылок.

Требуется специальный захват.

Описание	№ по каталогу
Эластичные стяжки (2 шт.)	30400228
Захват для держателя	30400227



Платформа с выемкой

Для одной пробирки.

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235



Платформа с резиновой крышкой 7,6 см

Для обработки нестандартных объектов.

Описание	№ по каталогу
Резиновая крышка для платформы 7,6 см	30400237
Резиновая платформа 7,6 см	30400236
Платформа с резиновой крышкой 8 см	30400196



Принадлежности для вортексов OHAUS подходят для вихревых смесителей других производителей.

59

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для вортексов

Принадлежности для вортексов типа Mini

Держатель для отдельных пробирок

Держатель подержит пробирки за вас. Он легко крепится с помощью сильного магнита на верхней части любого вортекса. Рассчитан на пробирки длиной от 2,5 до 11,4 см. Минимальный диаметр пробирки — 19 мм.



Описание	№ по каталогу
Держатель для отдельных пробирок	30400202

Принадлежности для держателя отдельных пробирок

Устанавливаются при наличии держателя для отдельных пробирок.

Держатель для микропробирок 0,5 мл

Держатель рассчитан на 24 микропробирки по 0,5 мл. Устанавливается при наличии держателя для отдельных пробирок.



Описание	№ по каталогу
Держатель для микропробирок (0,5 мл)	30400204

Адаптерная пластина для вортекса Vortex-Genie® *

Пластина легко устанавливается на корпус вортекса Vortex-Genie®, позволяя закрепить на нем держатель для отдельных пробирок (продается отдельно).



Описание	№ по каталогу
Адаптерная пластина	30400203

* Vortex-Genie® — зарегистрированная торговая марка компании Scientific Industries, Inc.

Держатель для микропробирок от 1,5 до 2,0 мл

Держатель рассчитан на 18 микропробирок от 1,5 до 2 мл. Устанавливается при наличии держателя для отдельных пробирок.

Описание	№ по каталогу
Держатель для микропробирок (от 1,5 до 2,0 мл)	30400205



Принадлежности
для вортексов

Подробнее

60

www.ohaus.com

Вортексы

Вортексы тяжелого типа

Предназначены для работы в непрерывном режиме



Вортексы тяжелого типа рассчитаны на повышенные нагрузки и оснащены мощным двигателем для длительной работы в непрерывном режиме с использованием дополнительных принадлежностей во всем диапазоне рабочих скоростей. Аналоговые модели с регулируемой скоростью и цифровые модели с микропроцессорным управлением обеспечивают точное регулирование скорости для воспроизводимых результатов. Представлен широкий выбор принадлежностей для работы с микропробирками, микропланшетами, а также пробирками объемом от 0,5 до 50 мл.

- Уникальный адаптер для принадлежностей обеспечивает безопасную работу
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами скорости и времени на цифровых моделях
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели с регулируемой скоростью



- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Вставки из вспененной пластмассы для микропробирок от 1,5 до 2 мл



Технические характеристики

Диапазон скорости	
Непрерывный режим	300–2500 об/мин
Режим «при нажатии»	300–3500 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	Клавишный переключатель «При нажатии/Ожидание/Вкл.», светодиодные индикаторы скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода установок
Макс. нагрузка	1,1 кг
Режим работы	Непрерывный
Размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 16,8 × 16 см
Масса в упаковке	6,8 кг

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225
Вставка из вспененной пластмассы для микропробирок 1,5–2 мл	30400217

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой вортекс тяжелого типа	VXHDDG	30392140



Вортексы



- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Вставки из вспененной пластмассы для микропробирок от 1,5 до 2 мл
- Рассчитаны на повышенную нагрузку

Технические характеристики

Диапазон скорости	
Непрерывный режим	300–2500 об/мин
Режим «при нажатии»	300–3500 об/мин
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	Аналоговые
Макс. нагрузка	1,1 кг
Режим работы	Непрерывный
Размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 16,8 × 16 см
Масса в упаковке	6,8 кг

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225
Вставка из вспененной пластмассы для микропробирок 1,5–2 мл	30400217

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый вортекс тяжелого типа	VXHDAL	30392145



Вортексы

Вортексы для микропланшетов

Предназначены для интенсивного и равномерного перемешивания в микропланшетах



Вортексы для микропланшетов предназначены для работы в непрерывном режиме во всем диапазоне скоростей. Аналоговые модели с регулируемой скоростью и цифровые модели с микропроцессорным управлением обеспечивают точное регулирование скорости для воспроизводимых результатов. Благодаря высокой скорости и малой амплитуде эти вортексы идеально подходят для обработки микропланшетов. В комплект входит платформа с выемкой для работы с отдельными пробирками.

- Уникальный адаптер для микропланшетов обеспечивает безопасную работу
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодными индикаторами скорости и времени на цифровых моделях
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели с регулируемой скоростью



Вортексы для
микропланшетов

Подробнее

64

www.ohaus.com



- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Подходят для перемешивания в микропланшетах и пробирках
- Светодиодные индикаторы скорости и времени

Технические характеристики

Диапазон скорости	
Непрерывный режим	300–2500 об/мин
Режим «при нажатии»	300–3500 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3,5 мм
Органы управления	Клавишный переключатель «При нажатии/Ожидание/Вкл.», светодиодные индикаторы скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода установок
Макс. нагрузка	Два микропланшета
Режим работы	Непрерывный
Размеры (Д × Ш × В)	26,7 × 13,7 × 11,4 см
Масса в упаковке	5,4 кг

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Держатель для одного микропланшета	30400215



Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой вортекс для микропланшетов	VXMPDG	30392154



- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Подходят для перемешивания в микропланшетах и пробирках
- Предусмотрен дополнительный держатель для двух микропланшетов



Технические характеристики

Диапазон скорости	
Непрерывный режим	300–2500 об/мин
Режим «при нажатии»	300–3500 об/мин
Амплитуда	3,5 мм
Органы управления	Аналоговые
Макс. нагрузка	Два микропланшета
Режим работы	Непрерывный
Размеры (Д × Ш × В)	26,7 × 13,7 × 11,4 см
Масса в упаковке	5,4 кг

В комплекте:

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Держатель для одного микропланшета	30400215



Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый вортекс для микропланшетов	VXMPAL	30392159



Вортексы

Принадлежности к вортексам для микропланшетов

Вставка из вспененной пластмассы для микропробирок 0,5 мл

Вмещает 52 микропробирки по 0,5 мл.
Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для микропробирок 0,5 мл	30400216
Универсальный держатель	30400226



Вставка из вспененной пластмассы для микропробирок 1,5–2,0 мл

Вмещает 38 микропробирок по 1,5–2,0 мл.
Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для микропробирок 1,5–2,0 мл	30400217
Универсальный держатель	30400226



Вставка из вспененной пластмассы для пробирок 12–13 мм

Вмещает 34 микропробирки 12–13 мм.
Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для пробирок 12–13 мм	30400220
Универсальный держатель	30400226



Вставка из вспененной пластмассы для пробирок 15–18 мм

Вмещает 20 микропробирок 15–18 мм.
Идеальный вариант для размещения центрифужных пробирок 15 мл.
Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для пробирок 15–18 мм	30400221
Универсальный держатель	30400226



Вставка из вспененной пластмассы для пробирок 19–21 мм

Вмещает 18 микропробирок 19–21 мм.
Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для пробирок 19–21 мм	30400222
Универсальный держатель	30400226



* Компоненты, не отмеченные звездочкой (*), предназначены только для вортексов тяжелого типа.



Принадлежности к вортексам для микропланшетов

Платформа с выемкой*

Для одной пробирки.

Описание	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210

Держатель для небольших сосудов

Резиновый держатель для колб Эрленмейера 125 и 250 мл.

К держателю прилагается прокладка.

Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Держатель для небольших сосудов	30400218
Универсальный держатель	30400226

Держатель для больших сосудов

Резиновый держатель для колб Эрленмейера 500 и 1000 мл.

К держателю прилагается прокладка.

Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Держатель для больших сосудов	30400211
Универсальный держатель	30400226

Держатель для одного микропланшета*

Предназначен для размещения одного стандартного микропланшета.

Описание	№ по каталогу
Держатель для одного микропланшета	30400215

Держатель для двух микропланшетов*

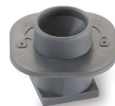
Предназначен для размещения двух стандартных микропланшетов.

Описание	№ по каталогу
Держатель для двух микропланшетов	30400213

Держатель для четырех микропланшетов

Предназначен для размещения четырех стандартных микропланшетов.

Описание	№ по каталогу
Держатель для четырех микропланшетов	30400214



* Компоненты, не отмеченные звездочкой (*), предназначены только для вортексов тяжелого типа.



Подробнее

Принадлежности
для вортексов

Вортексы

Принадлежности к вортексам для микропланшетов Вставка из вспененной пластмассы для пробирок 22–25 мм

Вмещает 13 микропробирок 22–25 мм.

Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для пробирок 22–25 мм	30400223
Универсальный держатель	30400226



Вставка из вспененной пластмассы для пробирок 26–29 мм

Вмещает четыре микропробирки 26–29 мм. Идеальный вариант для размещения центрифужных пробирок 50 мл. Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Вставка для пробирок 26–29 мм	30400224
Универсальный держатель	30400226



Держатель под лоток для четырех микропланшетов

Предназначен для увеличения вместимости вортексов тяжелого типа до восьми микропланшетов. Лоток устанавливается сверху держателя для четырех микропланшетов.

Описание	№ по каталогу
Держатель под лоток	30400212



Плоская заготовка из вспененной пластмассы

Идеальна для нестандартных пробирок. В заготовке можно вырезать и высверливать отверстия и гнезда. Вставляется в универсальный держатель.

Описание	№ по каталогу
Плоская заготовка из вспененной пластмассы	30400209
Универсальный держатель	30400226



Универсальный держатель с крышкой

Предназначен для замены компонентов, входящих в комплект вортекса тяжелого типа. Крышка позволяет обрабатывать объекты нестандартной формы.

Описание	№ по каталогу
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225



* Компоненты, не отмеченные звездочкой (*), предназначены только для вортексов тяжелого типа.



Вортексы

Многоместные вортексы для пробирок

Мощный вортекс для эффективного высокопроизводительного смешивания без участия оператора



Многоместные вортексы предназначены для одновременной обработки большого количества образцов. Предусмотрены сменные штативы из вспененной пластмассы для работы с пробирками диаметром от 10 до 29 мм. При перемешивании верхняя часть пробирки остается неподвижной, а нижняя часть свободно движется с амплитудой 3,6 мм. Опоры с присосками поглощают вибрацию и предотвращают скольжение прибора на рабочем столе. Аналоговые и цифровые модели оснащены микропроцессорным управлением и работают как в непрерывном режиме, так и по таймеру.

- Цифровые модели для точных и воспроизводимых результатов
- Импульсный режим в цифровых моделях для усиленного перемешивания
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели (если высокая точность регулирования по скорости и времени не требуется)



Подробнее

Многоместные вортексы
для пробирок

70

www.ohaus.com

Вортексы



- Обработка до 50 образцов одновременно
- Режимы работы: непрерывный или по таймеру
- В комплект входит штатив из вспененной пластмассы для пробирок 12 мм

Технические характеристики

Диапазон скорости*	1200–2400 об/мин
Таймер	От 0 до 60 с
Амплитуда	3,6 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг
Режим работы	Непрерывный
Размеры лотка (Д × Ш)	18,4 × 31,1 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 38,4 × 40,6 см
Масса в упаковке	19,1 кг

* Величина максимальной скорости зависит от нагрузки.

Описание	Модель	№ по каталогу
Аналоговый многоместный вортекс для пробирок	VXMTAL	30392170

71

www.ohaus.com

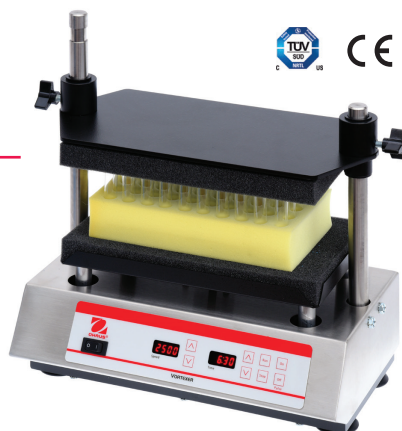
Подробнее



Многоместные вортексы
для пробирок



- Обработка до 50 образцов одновременно
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Импульсный режим работы



Технические характеристики

Диапазон скорости*	500–2500 об/мин
Погрешность поддержания скорости	± 25 об/мин
Таймер	От 1 с до 160 ч
Амплитуда	3,6 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг
Режим работы	Непрерывный
Размеры лотка (Д × Ш)	18,4 × 31,1 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 38,4 × 40,6 см
Масса в упаковке	19,1 кг

* Величина максимальной скорости зависит от нагрузки.

Описание	Модель	№ по каталогу
Цифровой многоместный вортекс для пробирок	VXMTDG	30392177



Подробнее

Вортексы

Принадлежности для многоместных вортексов

Штативы из вспененной пластмассы для пробирок

Описание	Вместимость, шт.	Цвет	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Штатив из вспененной пластмассы для пробирок 10 мм	50	Серый	14 × 24,1 × 5,1 см	30400238
Штатив из вспененной пластмассы для пробирок 12 мм	50	Синий	14 × 24,1 × 5,1 см	30400239
Штатив из вспененной пластмассы для пробирок 13 мм	50	Желтый	14 × 24,1 × 5,1 см	30400240
Штатив из вспененной пластмассы для пробирок 16 мм (для центрифужных пробирок 15 мл)	50	Зеленый	14 × 24,1 × 5,1 см	30400241
Штатив из вспененной пластмассы для пробирок 25 мм	28	Белый	14 × 24,1 × 5,1 см	30400243
Штатив из вспененной пластмассы, 29 мм (для центрифужных пробирок 50 мл)	15	Красный	14 × 24,1 × 5,1 см	30400242
Комплект сменных ковриков для лотка	—	Серый	17,8 × 30,5 × 2,5 см	30400245



Комплект для удлинения стоек

Удлиняет стойку вортекса на 15,2 см, что позволяет работать с пробирками высотой до 25,4 см.

Описание	№ по каталогу
Комплект для удлинения стоек	30400244



Твердотельные термостаты



- Твердотельные термостаты
- Твердотельные термостаты на два блока с крышкой



Твердотельные
термостаты

Подробнее

74

www.ohaus.com

Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты

Универсальные твердотельные термостаты
и принадлежности для всех рутинных задач



Универсальные твердотельные термостаты удобны для стабилизации температуры образцов. Эффективный нагрев достигается за счет плотного контакта пробирок с блоком. Аналоговые термостаты с высокой активной мощностью более экономичны. Цифровые модели отличаются стабильностью и однородностью температурного поля и позволяют достигать высокой воспроизводимости результатов. Предусмотрено более 40 типов дополнительных сменных модульных блоков для твердотельных термостатов.

- Высокая стабильность и однородность температурного поля
- Микропроцессорный ПИД-регулятор температуры (в цифровых моделях) обеспечивает быстрый и точный нагрев образца
- Калибровка по внешнему датчику температуры (в цифровых моделях)

75

www.ohaus.com

Подробнее



Твердотельные
термостаты

Твердотельные термостаты



- Исключительная стабильность и однородность температурного поля
- Дополнительный внешний датчик температуры
- Возможность работы со сменными модульными блоками



Размер	Температурный диапазон	Стабильность температуры при 37 °C	Однородность температурного поля внутри блока при 37 °C	Разность температур в двух одинаковых блоках при 37 °C	Время нагрева до 100 °C
1 блок	От комнатная + 5 °C до 120 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	—	16 мин
2 блока				± 0,1 °C	16 мин
4 блока				± 0,2 °C	23 мин
6 блоков				± 0,3 °C	30 мин

Усовершенствованные твердотельные термостаты

Количество блоков	Размеры (Д × Ш × В)	Модель	№ по каталогу
1	31,5 × 20,3 × 8,9 см	HB1DG	30392065
2	39,1 × 20,3 × 8,9 см	HB2DG	30392086
4	42,9 × 20,3 × 8,9 см	HB4DG	30392093
6	53,1 × 20,3 × 8,9 см	HB6DG	30392100



Твердотельные термостаты

Подробнее

76

www.ohaus.com

Твердотельные термостаты

Комплект внешнего датчика температуры

Внешний датчик предназначен для измерения и отображения на панели управления фактической температуры блока или образца. Состав комплекта: датчик RTD PT100, стойка высотой 45,7 см из нержавеющей стали, зажим штатива для термометра (датчика температуры) и соединительный разъем. Датчик RTD PT100 легко вставляется в лунку для термометра, которая есть в каждом модульном блоке.



Описание	№ по каталогу
Внешний датчик температуры в комплекте (дополнительный)	30400246



77

www.ohaus.com

[Подробнее](#)



Твердотельные
термостаты

Твердотельные термостаты



- Многоцелевой прибор
- Возможность работы со сменными модульными блоками
- Аналоговое управление



Размер	Температурный диапазон	Однородность температурного поля внутри блока при 37 °C	Стабильность температуры при 37 °C	Разность температур в двух одинаковых блоках при 37 °C	Время нагрева до 100 °C
1 блок	Диапазон низких температур: от комнатная + 5 °C до 100 °C Диапазон высоких температур: от 75 до 150 °C	± 0,4 °C	± 1,5 °C	—	16 мин
2 блока			± 2,0 °C	± 0,1 °C	16 мин
4 блока			± 2,5 °C	± 0,2 °C	23 мин
6 блоков				± 0,3 °C	30 мин

Стандартные твердотельные термостаты

Количество блоков	Размеры (Д × Ш × В)	Модель	№ по каталогу
1	31,5 × 20,3 × 8,9 см	HB1AL	30392051
2	39,1 × 20,3 × 8,9 см	HB2AL	30392058
4	42,9 × 20,3 × 8,9 см	HB4AL	30392072
6	53,1 × 20,3 × 8,9 см	HB6AL	30392079



Твердотельные термостаты

Подробнее

78

www.ohaus.com

Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты на два блока с крышкой
Универсальные твердотельные термостаты
и принадлежности для всех рутинных задач



Универсальные твердотельные термостаты удобны для стабилизации температуры образцов. Эффективный нагрев достигается за счет плотного контакта пробирок с блоком. Высокая активная мощность, постоянная температура. Аналоговые термостаты более экономичны. Цифровые модели отличаются стабильностью и однородностью температурного поля и позволяют достигать высокой воспроизводимости результатов. Предусмотрено более 40 типов дополнительных сменных модульных блоков для твердотельных термостатов.

- Высокая стабильность и однородность температурного поля
- Подогрев крышки, исключающий конденсацию, для поддержания целостности образцов
- Режим калибровки температуры по внешнему датчику

79

www.ohaus.com

Подробнее



Твердотельные термостаты
на два блока с крышкой

Твердотельные термостаты



- Исключительная стабильность и однородность температурного поля
- Подогрев крышки предотвращает образование конденсата
- Дополнительный внешний датчик температуры

Размер	Температурный диапазон	Стабильность температуры при 37 °C	Однородность температурного поля внутри блока при 37 °C	Разность температур в двух одинаковых блоках при 37 °C	Время нагрева до 100 °C
2 блока	От комнатная + 5 °C до 100 °C	± 0,2 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C	30 мин

Количество блоков	Размеры (Д × Ш × В)	Модель	№ по каталогу
2	39,1 × 20,3 × 17,8 см	HB2DGH	30392107



Подробнее

Твердотельные термостаты

Модульные блоки и принадлежности

Модульные блоки изготавливаются из цельного анодированного алюминия*. Плотное прилегание пробирок к стенкам блока способствует эффективному использованию тепловой энергии. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра.

ОСТОРОЖНО! Во избежание несчастных случаев не допускайте попадания воды и других жидкостей в лунки и отверстия блоков. Твердотельный термостат работает по принципу бани сухого нагрева или инкубатора.

Размеры одинарного блока (Д × Ш × В): 9,5 × 7,6 × 5,1 см.

Размеры двойного блока (Д × Ш × В): 15,2 × 9,5 × 5,7 см.



Блоки для микроцентрифужных пробирок

Одинарный блок

Тип образца (емкости)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 0,5 мл	30	7,9 мм	27,6 мм	30400157
Пробирки 1,5 мл	20	11,1 мм	39,1 мм	30400159
Пробирки Eppendorf™ 1,5 мл	20	11,5 мм	36,9 мм	30400162
Пробирки Eppendorf™ 2 мл	20	11,5 мм	38,1 мм	30400191
Пробирки Corning™ 2 мл	20	10,9 мм	38,1 мм	30400192

Блоки для титровальных планшетов

Двойной блок

Подходит для твердотельных термостатов, рассчитанных на два, четыре или шесть блоков. Лучшее решение для 96- или 384-луночных титровальных планшетов. Углубленные лунки придают большую устойчивость, плоская поверхность удобна для размещения планшетов с плоским и круглым дном.



Тип образца	Глубина лунки	№ по каталогу
Титровальный планшет	13,5 мм	30400164

* Цвет блока может быть изменен.



Твердотельные термостаты

Блоки для центрифужных пробирок с коническим дном

Тип образца (емкости)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 15 мл	12	17,1 мм	44,5 мм	30400172
Пробирки 50 мл	5	29,0 мм	47,6 мм	30400168



Блоки для стандартных пробирок

Тип образца (емкости)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 6 мм	30	8,3 мм	48,4 мм	30400158
Пробирки 10 мм	24	10,7 мм	48,4 мм	30400151
Пробирки 12/13 мм	20	13,9 мм	48,4 мм	30400152
Пробирки 12/13 мм	16	13,9 мм	48,4 мм	30400165
Пробирки 15/16 мм	12	17,5 мм	48,4 мм	30400153
Пробирки 17/18 мм	12	19,1 мм	48,4 мм	30400195
Пробирки 20 мм	8	21,0 мм	48,4 мм	30400154
Пробирки 25 мм	6	26,2 мм	48,4 мм	30400155
Пробирки 35 мм	4	35,0 мм	47,6 мм	30400167



* Цвет блока может быть изменен.



Подробнее

Принадлежности для
твердотельных термостатов

Твердотельные термостаты

Модульные блоки и принадлежности

Комбинированные блоки

Одинарный блок

Эти блоки предназначены для одновременного размещения пробирок нескольких размеров.

Тип образца		Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Разные стандартные пробирки	6 мм	6	8,3 мм	48,4 мм	30400156
	12/13 мм	5	13,8 мм	48,4 мм	
	25 мм	3	26,2 мм	48,4 мм	
Разные центрифужные пробирки	1,5 мл	4	11,1 мм	39,1 мм	30400193
	15 мл	3	17,1 мм	44,5 мм	
	50 мл	2	29,0 мм	47,6 мм	
Разные микро-пробирки	0,5 мл	6	7,9 мм	27,6 мм	30400194
	1,5 мл	10	11,1 мм	39,1 мм	
	2 мл	5	11,5 мм	38,1 мм	



Планшеты, пробирки и пробирки в стрипах для ПЦР

Одинарный и двойной блок

Лунки под конические пробирки 0,2 мл. Увеличенные промежутки облегчают размещение пробирок.

Тип образца	Размер блока	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Планшет для ПЦР на 96 лунок	Двойной	96	6,4 мм	15,5 мм	30400171
10 стрипов по 8 пробирок	Одинарный	80	6,4 мм	15,5 мм	30400169
Отдельные пробирки	Одинарный	64	6,4 мм	20,2 мм	30400170



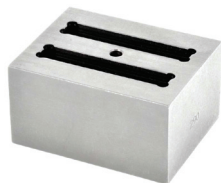
Блок для кювет

Одинарный блок

Кюветы вставляются по шесть в ряд в две параллельные выемки.

Тип образца	Количество лунок	Глубина лунки	№ по каталогу
12 кювет 12,5 мм	2	25,4 мм	30400161

* Цвет блока может быть изменен.



83

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности для
твердотельных термостатов

Твердотельные термостаты

Модульные блоки и принадлежности Сплошные блоки

Одинарный и двойной блок

Используются для сушки предметных стекол, для изготовления нестандартных блоков, а также в качестве подкладки для образцов, нагретых в пределах низкотемпературного диапазона.

Размер блока	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Одинарный	9,5 × 7,6 × 5,1 см	30400160
Двойной	15,2 × 9,5 × 5,7 см	30400166



Песочная баня из нержавеющей стали

Идеально подходит для размещения нестандартных сосудов. Изготавливается из нержавеющей стали с превосходной коррозионной стойкостью. Рассчитана на заполнение песком, нержавеющей стальной дробью или нелетучими жидкостями.

Термостат	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Твердотельный на один блок	9,5 × 7,6 × 6,4 см	30400173
Твердотельный на два блока	9,5 × 14,9 × 6,4 см	30400174
Твердотельный на четыре блока	14,7 × 19,1 × 6,4 см	30400175
Твердотельный на шесть блоков	14,7 × 28,7 × 6,4 см	30400176



Принадлежности	№ по каталогу
Песок, 0,45 кг	30400177
Нержавеющая стальная дробь, 0,45 кг	30400178



Крышки для образцов (для нижнего температурного диапазона)

Крышки из органического стекла предназначены для дополнительной защиты образцов от потоков воздуха при термостатировании в диапазоне низких температур. Открыты с двух сторон, 6,4 мм.

Размер блока	Размеры (Д × Ш × В)	№ по каталогу
Крышка на два блока	16,5 × 16,5 × 4,1 см	30400179
Крышка на четыре блока	21,6 × 21,6 × 4,1 см	30400180
Крышка на шесть блоков	31,8 × 21,6 × 4,1 см	30400181



* Цвет блока может быть изменен.



Подробнее

Принадлежности для
твердотельных термостатов

84

www.ohaus.com

Гомогенизатор с шаровой мельницей



• Лизирующий гомогенизатор HT

85

www.ohaus.com

Подробнее



Лизирующий
гомогенизатор HT

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Лизирующий гомогенизатор HT

Простое и мощное решение для быстрого высокопроизводительного измельчения



Высокопроизводительный лабораторный лизирующий гомогенизатор с шаровой мельницей — эффективный инструмент для измельчения, лизирования, растирания, перемешивания и гомогенизации образцов. Это идеальный инструмент для обработки сразу нескольких видов образцов и пробирок. Удобный лоток прочно удерживает микропланшеты или пробирки. Высокая скорость поступательных движений обеспечивает быструю гомогенизацию образцов. Универсальность: можно использовать пробирки OHAUS или других марок.

- Обработка нескольких видов образцов и пробирок
- Пять готовых программ для оптимальных установок скорости и времени
- Повышенная эффективность благодаря высокопроизводительной обработке образцов



Лизирующий
гомогенизатор HT

Подробнее

86

www.ohaus.com

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса бактерий

№ по каталогу: 30391402 (100 шт.)

Содержит: бисер 100 мкм из силиката циркония.
Кнопка настройки № 1: 5 мин при 1500 об/мин.

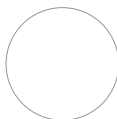
Порядок работы:

1. Центрифугируйте 2 мл образца или бактериальной культуры.
2. Удалите надосадочную жидкость и повторно суспендируйте осадок в 500 мкл соответствующего буферного раствора.
3. Перенесите раствор в пробирку для лизиса бактерий.
4. Гомогенизируйте в течение 5 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки).
5. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g.
6. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа бактерий и спор.

Полезные советы:

- В процессе получения ДНК грамположительных бактерий в низких концентрациях увеличьте время гомогенизации
- Оптимальные условия гомогенизации находятся путем дополнительных экспериментов



Белый

87

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для гомогенизатора

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса дрожжей

№ по каталогу: 30391404 (100 шт.)

Содержит: бисер 400 мкм из силиката циркония.

Кнопка настройки № 1: 5 мин при 1500 об/мин.

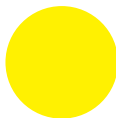
Порядок работы:

1. Центрифугируйте 1 мл образца или бактериальной культуры.
2. Удалите надосадочную жидкость и повторно суспендируйте осадок в 500 мкл соответствующего буферного раствора.
3. Перенесите раствор дрожжей в пробирку для лизиса дрожжей.
4. Гомогенизируйте в течение 5 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки).
5. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g, чтобы удалить отходы.
6. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа дрожжей, водорослей, спор.

Полезные советы:

- Для гомогенизации мелких дрожжей (например, *Pichia*) может потребоваться более длительная обработка
- Степень гомогенизации можно оценить, сравнивая гомогенизированные дрожжи с необработанным образцом под микроскопом Разрушенные дрожжевые клетки имеют темно-серый цвет



Желтый



Подробнее

Принадлежности
для гомогенизатора

88

www.ohaus.com

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса грибов (клеток и мицелия)

№ по каталогу: 30391405 (100 шт.)

Содержит: бисер 800 мкм из силиката циркония.
Кнопка настройки № 1: 5 мин при 1500 об/мин.

Порядок работы:

1. В пробирках для лизиса грибов можно обрабатывать культивируемые клетки грибов, псевдомицелии и небольшие оболочечные объекты. Образцы можно концентрировать путем центрифугирования и ресуспендировать в лизирующем буфере или добавлять в твердом состоянии непосредственно в пробирки для лизиса. Объем образца должен составлять около 50 мкл. Добавьте 500 мкл соответствующего буфера.
2. Гомогенизируйте в течение 5 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки).
3. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g, чтобы удалить отходы.
4. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа клеток, спор, мицелия грибов, эукариотных водорослей.



Синий

89

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для гомогенизатора

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса мягких образцов

№ по каталогу: 30391406 (100 шт.)

Содержит: бисер из силиката циркония 1,4 мм.
Кнопка настройки № 2: 2 мин при 1500 об/мин.

Порядок работы:

1. Для культивируемых клеток или клеток крови, центрифугированных образцов и отделенной надосадочной жидкости. Ресуспенсируйте осадок в 500 мкл соответствующего буфера и перенесите в пробирку для лизиса. Если образец находится в твердом состоянии, поместите около 50 мг в пробирку для лизиса и добавьте 500 мкл соответствующего буфера. Гомогенизируйте в течение 2 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки).
2. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g, чтобы удалить отходы.
3. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа следующих веществ: мягкие ткани (например, мозг, жировые отложения, печень, селезенка); культивируемые клетки и клетки крови, а также тонкие срезы грибного таллома и мягкого растительного материала.



Оранжевый



Подробнее

Принадлежности
для гомогенизатора

90

www.ohaus.com

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса растительных клеток

№ по каталогу: 30391408 (100 шт.)

Содержит: бисер 3,0 мм из силиката циркония.
Кнопка настройки № 3: 3 мин при 1300 об/мин.

Порядок работы:

1. Поместите в пробирку для лизиса от 50 до 70 мг образца и 500 мкл соответствующего буфера.
2. Выполните первичную гомогенизацию в течение 2 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки). Проверьте полноту лизиса. Если требуется, повторите гомогенизацию.
3. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g, чтобы осадить остатки разрушенных клеток.
4. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа клеток растений, стеблей, корней, листьев.

Полезные советы:

- Масса образца не должна превышать 70 мг.
- При использовании буфера СТАВ следует увеличить время гомогенизации, поскольку пенообразование сдерживает движение бисера.
- Если образец стебля растения недостаточно гомогенизируется, используйте пробирки для лизиса животных тканей и гомогенизирующий буферный раствор в количестве 600 мкл.
- Для гомогенизации пыльцы растений используйте пробирки для лизиса грибов и гомогенизирующий буферный раствор в количестве 600 мкл.
- Пробирки для лизиса не предназначены для гомогенизации семян. Для этой цели лучше подходят более крупные сосуды и мелющие тела.



Зеленый

91

www.ohaus.com

Подробнее



Принадлежности
для гомогенизатора

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса животных тканей

№ по каталогу: 30391409 (100 шт.)

Содержит: шарики из нержавеющей стали 3 мм**.
Кнопка настройки № 2: 3 мин при 1300 об/мин.

Порядок работы:

1. Гомогенизировать ткани животных очень сложно. Трудно поддаются гомогенизации ткани с высоким содержанием коллагена и волосы/шерсть. В большинстве случаев рекомендуется следующая процедура. Поместите до 50 мг образца в пробирку для лизиса. Добавьте 500 мкл соответствующего буфера.
2. Гомогенизируйте в течение 2 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки). Если требуется, повторите гомогенизацию.
3. Центрифугируйте в течение 5 минут в режиме 12 000 g, чтобы удалить нерастворимые отходы.
4. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа следующих веществ: ткани животных, мышцы, опухоли, легкие, насекомые.

Полезные советы:

- Некоторые органические растворители, входящие в состав буферных растворов, могут окислять нержавеющую сталь.
- Вместо пробирок для лизиса животных тканей можно использовать пробирки для лизиса растительных клеток, но в этом случае потребуется немного увеличить время гомогенизации.



Красный



Подробнее

Принадлежности
для гомогенизатора

92

www.ohaus.com

Гомогенизатор с шаровой мельницей

Пробирки для лизиса экологических образцов

№ по каталогу: 30391410 (100 шт.)

Содержит: смесь бисера 100 мкм / 800 мкм / 3,0 мм из силиката циркония.

Кнопка настройки № 4: 4 мин при 1500 об/мин.

Порядок работы:

1. Поместите в пробирку для лизиса 50 мг образца и 500 мкл соответствующего буфера.
2. Гомогенизируйте в течение 4 минут со скоростью 1500 об/мин (нажмите кнопку предварительной настройки).
3. Центрифугируйте в течение 6 минут в режиме 12 000 g для осаждения отходов.
4. Перенесите надосадочную жидкость в чистую пробирку и сохраните (для дальнейшей обработки).

Применимо для анализа следующих веществ: пробы окружающей среды, в том числе фекалии, почва, отложения, биопленки.

Полезные советы:

- Экологические образцы (почвы, отложений, биопленок) имеют очень разные свойства. Объем образца следует выбирать, исходя из целевой концентрации биомолекул в пробе. Методика их последующей экстракции также существенно влияет на объем образца.



Коричневый



Гомогенизатор с шаровой мельницей

Набор пробирок для лизиса

№ по каталогу: 30391433 (14 шт.)

Содержит: 2 (две) пробирки для лизиса бактерий, 2 (две) пробирки для лизиса дрожжей, 2 (две) пробирки для лизиса грибов, 2 (две) пробирки для лизиса мягких образцов, 2 (две) пробирки для лизиса клеток растений, 2 (две) пробирки для лизиса животных тканей и 2 (две) пробирки для лизиса экологических образцов.

Инструкции по безопасной работе с пробирками

- Плотно закупоренные пробирки следует хранить в прохладном, сухом и хорошо вентилируемом помещении, защищенном от проникновения влаги и агрессивных веществ.
- После работы тщательно мойте руки. Обеспечьте достаточную вентиляцию во избежание вдыхания и проглатывания содержимого пробирок.
- Во избежание загрязнения не оставляйте пробирки открытыми.
- Не погружайте пробирки в жидкий азот.
- Прежде чем устанавливать пробирки в гомогенизатор, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации гомогенизатора, правилами техники безопасности и передовыми приемами работы.



Принадлежности
для гомогенизатора

Подробнее

94

www.ohaus.com

Нагреватели и мешалки



- *Мини-нагреватели и мешалки*
- *Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 5000*
- *Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 7000*
- *Верхнеприводные мешалки ACHIEVER™ 5000*

95

www.ohaus.com

Подробнее



Нагреватели
и мешалки

Нагреватели и мешалки

Мини-нагреватели и мешалки

*Компактные, надежные и удобные в эксплуатации
нагреватели и мешалки*



Выпускаемые компанией OHAUS мини-мешалки с подогревом - это прочные компактные устройства, позволяющие нагревать и перемешивать до 1000 мл воды. Такие мешалки идеально подходят для использования в различных лабораториях, где необходимо обеспечить постоянное перемешивание жидкостей. В модельный ряд входят нагреватели, мешалки, мешалки-нагреватели, нагреватели с фиксированной температурой и автоматические мешалки. Все модели оснащены простой в очистке керамической платформой 10,2 x 10,2 см и корпусом, не нагревающимся в процессе работы. Все модели мешалок комплектуются магнитным якорем длиной 38 мм с покрытием из ПТФЭ.

- Все модели мини-мешалок с подогревом оснащены химически стойкой керамической верхней пластиной с отражающей белой поверхностью, которая обеспечивает простоту очистки и удобство эксплуатации
- Корпус мини-мешалок изготавливается из термостабильного и химически стойкого полимера холодного на ощупь
- Все модели имеют встроенный держатель с фиксатором, предназначенный для установки штатива (дополнительная принадлежность)



Мини-нагреватели
и мешалки

Подробнее

96

www.ohaus.com

Нагреватели и мешалки



- Оригинальная эргономичная конструкция
- Нагреватели и мешалки-нагреватели способны нагреть до кипения 300 мл жидкости за 18 мин
- Идеально подходят для учебных лабораторий
- Встроенный держатель для установки штатива

Технические характеристики

Диапазон скоростей вращения	100–1200 об/мин
Максимальный объем жидкости (H ₂ O)	1000 мл
Размер платформы	10,2 x 10,2 см
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	20,1 x 15,2 x 12,7 см
Масса в упаковке	1,8 кг

Нагреватели

Наименование	Модель	Поддерживаемая температура	№ по каталогу
Нагреватель	HSMNHP4CAL	до 500 °C	30392012
Нагреватель с фиксированной температурой	HSMNHP4CFT	500 °C фикс.	30392033



Мешалки

Наименование	Модель	№ по каталогу
Мешалка	HSMNST4CAL	30392019
Автоматическая мешалка	HSMNAS4CAL	30392040



Мешалки-нагреватели

Наименование	Модель	Поддерживаемая температура	№ по каталогу
Мешалка-нагреватель	HSMNHS4CAL	500 °C фикс.	30392026



97

www.ohaus.com

Подробнее



Мини-нагреватели
и мешалки

Нагреватели и мешалки

Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 5000

Надежная мешалка с подогревом: исключительная безопасность для повседневного использования



Мешалки с подогревом OHAUS Guardian™ 5000 отличаются длительным сроком эксплуатации, повышенной безопасностью и высокой надежностью в любых исследовательских, учебных и производственных областях применения. Возможность выбора размера и необходимой функции для повседневных задач подогрева и перемешивания. Все модели имеют встроенный держатель с фиксатором, предназначенный для установки штатива (дополнительная принадлежность). Модели с подогревом позволяют контролировать температуру образца с помощью дополнительного датчика.

- Корпус SmartHousing™ не нагревается и обеспечивает безопасность оператора в любых температурных режимах. Крупный индикатор горячей поверхности заметен издалека и загорается при температуре выше 40 °C
- Мешалки всех размеров оснащены эксклюзивной функцией SafetyHeat™ - лучшей системой внутренней защиты, которая гарантирует безопасность при нагреве благодаря дублированному контролю состояния
- Корпус SmartHousing™ не нагревается и устойчив к химическим веществам. Простая в очистке конструкция отводит пролитую жидкость от внутренних компонентов. Панель управления устойчива к химическим веществам



Подробнее

Нагреватели и мешалки



- Система SafetyHeat™ защищает лабораторию
- Эффективное и равномерное перемешивание
- Четкий ЖК-дисплей со всей необходимой информацией

Модель	Функция	Температурный диапазон	Диапазон скорости	Макс. нагрузка	Размер платформы
e-G51ST07C	Перемешивание	-	60...1600 об/мин	15 л	17,8 x 17,8 см
e-G51HP07C	Нагрев	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C	-	15 л	17,8 x 17,8 см
e-G51HS07C	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C	60...1600 об/мин	15 л	17,8 x 17,8 см
e-G51HS10C	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C	60...1600 об/мин	18 л	25,4 x 25,4 см
e-G51HSRDM	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 380 °C	60...1600 об/мин	20 л	Ø 13,5 см

Размеры (Ш x Г x В)	Масса без упаковки	Модель	№ по каталогу
12,2 x 30,9 x 22,3 см	2,6 кг	e-G51ST07C	30500541
12,2 x 30,9 x 22,3 см	2,6 кг	e-G51HP07C	30500531
12,2 x 30,9 x 22,3 см	2,6 кг	e-G51HS07C	30500521
12,2 x 41,5 x 28,6 см	5,2 кг	e-G51HS10C	30500551
12,6 x 26,7 x 17,3 см	2,6 кг	e-G51HSRDM	30500561

99

www.ohaus.com

Подробнее



Мешалки с подогревом
GUARDIAN™ 5000

Нагреватели и мешалки

Мешалки с подогревом GUARDIAN™ 7000

Надежная мешалка с подогревом: повышенная безопасность и превосходные рабочие характеристики



Мешалки с подогревом OHAUS Guardian™ 7000 имеют передовые функции безопасности, отличаются превосходными рабочими характеристиками и подходят для любых областей применения. Мешалки всех размеров оснащены эксклюзивной функцией SafetyHeat™ - лучшей в отрасли системой внутренней защиты, которая гарантирует безопасность при нагреве благодаря дублированному контролю состояния системы. Для точного контроля образцов можно использовать входящий в комплект датчик температуры в сочетании с функцией SmartRate™, которая позволяет точно задать плавную или крутую кривую изменения скорости нагрева и перемешивания.

- Обеспечьте безопасность лаборатории с помощью технологии SmartPresence™. Эта передовая технология позволяет обнаруживать отсутствие персонала возле устройства и безопасно отключат подогрев
- Контролируйте максимальную температуру безопасно. SmartHeat™ позволяет задавать максимальную температуру мешалки и избегать перегрева чувствительных образцов для безопасности образца и пользователя
- Корпус SmartHousing™ не нагревается и обеспечивает безопасность оператора в любых температурных режимах. Крупный индикатор горячей поверхности замечен издалека и загорается при температуре выше 40 °C



Подробнее

Мешалки с подогревом
GUARDIAN™ 7000

100
www.ohaus.com

Нагреватели и мешалки



- Технологии SmartPresence™ и SmartLink™ обеспечивают полный контроль
- Система SafetyHeat™ защищает лабораторию
- Эффективное и равномерное перемешивание
- Индивидуальные настройки для задач, требующих точности

Модель	Функция	Температурный диапазон	Диапазон скорости	Макс. нагрузка	Размер платформы
e-G71HS07C	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C	60...1600 об/мин	15 л	17,8 x 17,8 см
e-G71HS10C	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C	60...1600 об/мин	18 л	25,4 x 25,4 см
e-G71HSRDM	Нагрев и перемешивание	От (комнатная + 5 °C) до 380 °C	60...1600 об/мин	20 л	Ø 13,5 см

Размеры (Ш x Г x В)	Масса без упаковки	Модель	№ по каталогу
12,2 x 30,9 x 22,3 см	2,6 кг	e-G71HS07C	30500601
12,2 x 41,5 x 28,6 см	5,2 кг	e-G71HS10C	30500611
12,6 x 26,7 x 17,3 см	2,6 кг	e-G71HSRDM	30500621

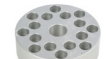


Нагреватели и мешалки

Принадлежности для GUARDIAN™ 5000 и GUARDIAN™ 7000

Только для моделей e-G51HSRDM и e-G71HSRDM

№ по каталогу	Описание
30500570	Основание, 135 мм
30500571	Ручки для основания
30500572	Секционный блок для колб 12 мм
30500573	Секционный блок для колб 15 мм
30500574	Секционный блок для колб 17 мм
30500575	Секционный блок для колб 21 мм
30500576	Секционный блок для колб 28 мм
30500577	Секционный блок для пробирок 12 мм
30500578	Секционный блок для пробирок 16 мм
30500579	Секционный блок для пробирок 20 мм
30500580	Секционный блок для пробирок 25 мм
30500581	Моноблок для колб 12 мм
30500582	Моноблок для колб 15 мм
30500583	Моноблок для колб 17 мм
30500584	Моноблок для колб 21 мм
30500585	Моноблок для колб 28 мм
30500586	Моноблок для пробирок 12 мм
30500587	Моноблок для пробирок 16 мм
30500588	Моноблок для пробирок 20 мм
30500589	Моноблок для пробирок 25 мм



Нагреватели
и мешалки

Подробнее

102
www.ohaus.com

Нагреватели и мешалки

Принадлежности для GUARDIAN™ 5000 и GUARDIAN™ 7000

№ по каталогу	Описание
30500590	Датчик температуры, 20 см, нержавеющая сталь
30500591	Датчик температуры, 20 см, ПТФЭ
30500592	Датчик температуры, 25 см, нержавеющая сталь
30500593	Датчик температуры, 25 см, ПТФЭ
30400147	Магнитный якорь, 2,5 см, ПТФЭ
30400148	Магнитный якорь, 3,8 см, ПТФЭ
30400149	Магнитный якорь, 7 см, ПТФЭ
30400150	Магнитный якорь, 10 см, с кольцевой опорой, ПТФЭ
30500597	Зажим для кюветы
30500598	Приспособление для извлечения якоря мешалки



Защитные чехлы GUARDIAN

№ по каталогу	Описание	e-G51ST07C	e-G51HP07C	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
30500594	Защитный чехол Guardian, 17,8 x 17,8 см	●	●	●			●		
30500595	Защитный чехол Guardian, 25,4 x 25,4 см				●			●	
30500596	Защитный чехол Guardian, круглый					●			●



Нагреватели и мешалки

Верхнеприводные мешалки ACHIEVER™ 5000

Надежные верхнеприводные мешалки с превосходными характеристиками для повседневной работы



Верхнеприводные мешалки OHAUS ACHIEVER™ 5000 просты в использовании и отличаются высокой мощностью, точностью перемешивания и безопасностью в любых областях применения. Герметичный корпус с классом защиты IP54. Быстрозажимной патрон и программная функция плавного повышения скорости. OHAUS предлагает пять моделей с крутящим моментом до 200 Н·см и объемом перемешивания до 100л.

- Бесщеточный двигатель с компенсацией крутящего момента для эффективного смешивания с постоянной скоростью. Точное, контролируемое и тихое перемешивание вязких жидкостей
- Безопасная конструкция. Кнопка блокировки исключает случайное изменение скорости. Датчики двигателя защищают образец, останавливая перемешивание и не допуская перегрузки
- Компактность и удобство в эксплуатации. Простое управление с помощью ручки регулятора и яркий дисплей, облегчающий настройку и контроль. Более десятка принадлежностей для адаптации к конкретным условиям применения



Подробнее

Нагреватели и мешалки



- Бесщеточный двигатель
- Быстрозажимной патрон
- Безопасная конструкция
- Быстрота и удобство в эксплуатации

Модель	Функция	Максимально допустимая вязкость (сП или мПа·с)	Диапазон скоростей перемешивания	Объем перемешивания (H ₂ O)	Максимальный крутящий момент (Н·см)
e-A51ST020	Перемешивание	10 000	30–2000 об/мин	До 25 л	20
e-A51ST040	Перемешивание	25 000	30–2000 об/мин	До 25 л	40
e-A51ST060	Перемешивание	50 000	30–2000 об/мин	До 40 л	60
e-A51ST100	Перемешивание	70 000	30–1300 об/мин	До 100 л	100
e-A51ST200	Перемешивание	100 000	6–400 об/мин (I) 30–2000 об/мин (II)	До 100 л	200

Размеры (В х Д х Ш)	Масса без упаковки	Модель	№ по каталогу
28,5 × 23,5 × 9,0 см	4,1 кг	e-A51ST020	30586763
28,5 × 23,5 × 9,0 см	4,1 кг	e-A51ST040	30586764
28,5 × 23,5 × 9,0 см	4,1 кг	e-A51ST060	30586765
28,5 × 23,5 × 9,0 см	4,1 кг	e-A51ST100	30586766
31,5 × 23,5 × 9,0 см	4,6 кг	e-A51ST200	30586767



Нагреватели и мешалки

Принадлежности для верхнеприводных мешалок ACHIEVER™ 5000

№ по каталогу	Описание
30586771	Универсальный держатель-Н
30586772	Универсальный регулируемый держатель-Н
30586773	Зажим двойной
30586774	Зажимная лента
30586775	Вал мешалки 45х0.7 см, якорь
30586776	Вал мешалки 40х0.7 см, фиксируемый
30586777	Вал мешалки 40х0.7 см, плавающий
30586778	Вал мешалки 40х0.7 см, складной
30586779	Вал мешалки 45х0.7 см, весло с 6-ю отверстиями
30586780	Вал мешалки 40х0.7 см, пропеллер
30586781	Вал мешалки 45х0.7 см, турбина
30586782	Вал мешалки 45х0.7 см, турбо пропеллер
30586842	Крышка патрона e-A51



Подробнее

Зажимы и подставки LabJaws



• Регулируемые подставки

107

www.ohaus.com

Подробнее



Зажимы и подставки
LabJaws

Зажимы и подставки LabJaws

Регулируемые подставки

Зажимы LabJaws (более 130 вариантов) обеспечивают надежное крепление лабораторного оборудования и посуды



Под маркой LabJaws выпускается самая широкая номенклатура лабораторных рам, регулируемых подставок, штанг и штативов для надежного крепления лабораторной посуды и приборов. Вы можете подобрать лабораторную раму стандартной или специальной конфигурации для любой задачи и области применения. Четырнадцать различных комплектов лабораторных рам (с крепежными узлами и опорами), дополнительные штанги и принадлежности LabJaws, которые можно приобрести отдельно, позволяют собрать раму любой конфигурации.

- В зависимости от условий можно выбрать детали из алюминия или нержавеющей стали
- Несколько стандартных комплектов и дополнительные штанги позволяют собрать лабораторную раму требуемой конфигурации
- Регулируемые подставки обеспечивают устойчивость при размещении лабораторного оборудования на различной высоте



Зажимы и подставки LabJaws

Алюминиевые регулируемые подставки ОНАУС

- Исключительная прочность и долговечность.
- Изготовлены из алюминия.
- Четыре удобных размера.

Размер платформы	Мин. и макс. высота	Макс. нагрузка*	№ по каталогу
102 × 102 мм	64–127 мм	29,94 кг	30400007
152 × 152 мм	76–248 мм	59,87 кг	30400008
203 × 203 мм	76–248 мм	79,83 кг	30400009
254 × 254 мм	89–330 мм	84,37 кг	30400010

* ПРИМЕЧАНИЕ. Значение максимальной нагрузки относится только к статическому весу. Статический вес — это груз, который устройство удерживает, но не поднимает.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Опорная штанга 432 мм в комплекте

Предназначена для сборки стэнда, на котором крепятся различные устройства, например держатели термометров, датчики температуры, колбы и зажимы для колонок. Штангу длиной 432 мм с резьбой можно вертикально установить на верхней платформе подставки 152 × 152, 203 × 203, 254 × 254, 305 × 305, 406 × 406 мм, воспользовавшись заранее просверленным в платформе отверстием.

В комплект опорной штанги 432 мм входят:

- штанга из нержавеющей стали 432 мм — 1 шт.;
- зажимная гайка — 1 шт.;
- плоская шайба — 1 шт.



Описание	Диаметр штанги	№ по каталогу
Опорная штанга 432 мм в комплекте	13 мм	30400050



Зажимы и подставки LabJaws

Регулируемые подставки OHAUS повышенной прочности



- Изготовлены из нержавеющей стали.
- Семь размеров на выбор.
- Химическая стойкость и возможность автоклавирования.

Размер платформы	Мин. и макс. высота	Макс. нагрузка*	№ по каталогу
76 × 76 мм	64–127 мм	45,36 кг	30400000
102 × 102 мм	64–127 мм	45,36 кг	30400001
152 × 152 мм	76–248 мм	60,33 кг	30400002
203 × 203 мм	76–248 мм	102,97 кг	30400003
254 × 254 мм	89–330 мм	112,04 кг	30400004
305 × 305 мм	102–495 мм	45,36 кг	30400005
406 × 406 мм	102–495 мм	45,36 кг	30400006

* ПРИМЕЧАНИЕ. Значение максимальной нагрузки относится только к статическому весу. Статический вес — это груз, который устройство удерживает, но не поднимает.



Зажимы и подставки LabJaws

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Опорная штанга 432 мм в комплекте

Предназначена для сборки станда, на котором крепятся различные устройства, например держатели термометров, датчики температуры, колбы и зажимы для колонок. Штангу длиной 432 мм с резьбой можно вертикально установить на верхней платформе подставки 152 × 152, 203 × 203, 254 × 254, 305 × 305, 406 × 406 мм, воспользовавшись заранее просверленным в платформе отверстием.

В комплект опорной штанги 432 мм входят:

- штанга из нержавеющей стали 432 мм — 1 шт.;
- зажимная гайка — 1 шт.;
- плоская шайба — 1 шт.

Описание	Диаметр штанги	№ по каталогу
Опорная штанга 432 мм в комплекте	13 мм	30400050

Ключ с храповым механизмом

Предназначен для создания дополнительного крутящего момента при установке регулируемых подставок с платформой 305 × 305 или 406 × 406 мм. Рекомендуется использовать ключ с храповым механизмом для вращения приводной штанги.

Описание	№ по каталогу
Ключ с храповым механизмом	30400049





- *Справочник по электрохимическим приборам*
- *Настольные измерители Starter*
- *Портативные измерители Starter*
- *Карманные измерители Starter*
- *Справочник по электродам*
- *Растворы и буферы*



Подробнее

Анализаторы качества
воды и электроды

112

www.ohaus.com

Электрохимические приборы

Справочник по электрохимическим приборам

Модель	Настольные измерители Starter					Портативные измерители Starter					Карманные измерители Starter					
	Starter 5000	Starter 3100M	Starter 3100	Starter 3100C	Starter 2100	Starter 300	Starter 300C	Starter 400	Starter 400M	Starter ST400D	pH-метры	Измерители СВП	Кондуктометры	Измерители концентрации РК	Измерители солености	TDS-метры
Диапазон измерений	-2,000...20,000 pH -30...+130 °C	-2,00...20,00 pH 0,0 мСм/см...199,9 мСм/см -5...+110 °C	-2,00...16,00 pH -5...+110 °C	0,0 мСм/см...199,9 мСм/см 0...+100 °C	-2,00...16,00 pH 0...+100 °C	0,00...14,00 pH 0...+100 °C	0,0 мСм/см...199,9 мСм/см 0...+100 °C	-2,00...16,00 pH -1999...1999 мВ -5...+110 °C	-2...16,00 pH СВТ: -1999...1999 мВ Проприетарность: от 0,0 мСм/см до 199,9 мСм/см Общие содержания растворенных веществ: от 0,1 мг/л до 199,9 г/л Соленость: от 0,0 до 99,9 ррх Удельные сопротивления: от 0,0 до 2,0 Мом·см Температура: от -5 до +110 °C	0,0...2000 % 0...+50 °C	0,00...14,00 pH*	-1000 мВ...1000 мВ	0,0...199,9 мСм/см*	0,0...19,9 мг/л	0,0...80,0 ррх*	0...1000 мг/л*
Вход	BNC	BNC Mini-DIN	BNC	Mini-DIN	BNC	BNC	Mini-DIN	BNC	BNC	Mini-DIN						
Автоматическая температурная компенсация	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*	●*	●*
Ручная температурная компенсация	●	●	●		●	●	●	●	●							
Питание от аккумуляторной батареи						●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Калибровка по одной точке	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*	●*
Калибровка по двум точкам	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●*				
Калибровка по трем и более точкам	●	●	●			●		●	●		●*					
Память	●	●	●	●			●	●	●	●						
ЖК-дисплей с подсветкой	●	●	●	●				●	●	●						
ЖК-дисплей					●	●	●		●			●	●	●	●	●
Сенсорный дисплей	●															
Механическая клавиатура		●	●	●	●	●	●	●	●							●
USB	●	●						●								
RS232	●		●	●												
Интерфейс USB-Host	●															
Регистрация даты/времени (GLP)	●								●	●						
Многоязычный интерфейс	●							●	●							
Класс защиты корпуса	IP54					IP54	IP54	IP67	IP67	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Отдельный держатель электрода	●	●	●	●												
Краткое руководство по эксплуатации	●	●	●	●	●											
Защитный чехол	●	●	●	●												
Автоматическое отключение								●	●		●	●	●	●	●	●

* В некоторых моделях.



Электрохимические приборы

Настольный pH-метр Starter 5000



- Библиотека на 1000 элементов облегчает работу с данными. Сохранение результатов калибровки по 10 датчикам; одна произвольная и восемь предустановленных групп буферов; три режима конечной точки и режим GLP
- Удобный в использовании настольный измеритель с инновационной конструкцией. Оснащается отдельным регулируемым держателем электродов и большим сенсорным ЖК-дисплеем с подсветкой
- Измеритель оборудован портом USB, имеет корпус со степенью защиты IP54 и с защитным чехлом. Прибор универсален, удобен в эксплуатации и рассчитан на долгий срок службы

Модель	Описание	№ по каталогу
ST5000-B	pH-метр ST5000, отдельный держатель электрода, защитный чехол ST5000, USB-накопитель 4 Гб (электроды в комплект не входят)	30129895
ST5000-F	ST5000-B, ST350 pH/ATC со стеклянным корпусом, фиксатор pH-буфера	30129896

Настольный кондуктометр и pH-метр Starter 3100M

- Сочетает в себе все функции настольного pH-метра и кондуктометра: измерение pH, OBT, проводимости, солёности, общего содержания растворённых веществ, удельного сопротивления и температуры.
- Удобный в использовании настольный прибор с инновационной конструкцией. Оснащается отдельным регулируемым держателем электродов и большим ЖК-дисплеем с подсветкой.
- Ведение документации облегчается благодаря встроенной памяти на 99 результатов измерений pH и проводимости. Через интерфейс RS232 можно подключать внешние устройства — принтер или компьютер — для хранения или передачи данных.



Модель	Описание	№ по каталогу
ST3100M-B	Стационарный измеритель ST3100M, отдельный держатель электрода, защитный чехол (электроды в комплект не входят)	30276082
ST3100M-F	То же, что для ST3100M-B, а также ST310 pH/ATC с корпусом из эпоксидной смолы, обслуживаемый, датчик УЭП STCON3 с пластмассовым корпусом, набор фиксаторов для калибровки pH, растворы с электропроводностью 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см (флаконы 20 мл)	30276083
ST3100M-N	То же, что для ST3100M-B, а также pH-электрод ST230 с прочным корпусом, датчик TEMP30 из нержавеющей стали, датчик УЭП STCON3 с пластмассовым корпусом, набор фиксаторов для калибровки pH, растворы с электропроводностью 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см (флаконы 20 мл)	30332140



ST 5000



ST 3100M

Подробнее

114

www.ohaus.com

Настольный pH-метр Starter 3100

- Ошибки при калибровке исключаются благодаря автоматическому распознаванию буферных растворов в пределах трех групп
- Удобный в использовании настольный прибор с инновационной конструкцией. Оснащается отдельным регулируемым держателем электродов и большим ЖК-дисплеем с подсветкой
- Ведение документации облегчается благодаря встроенной памяти на 99 результатов измерений. Через интерфейс RS232 можно подключать внешние устройства — принтер или компьютер — для хранения или передачи данных



Модель	Описание	№ по каталогу
ST3100-B	Измеритель ST3100 (с отдельным держателем электрода и защитным чехлом) (электроды в комплект не входят)	30137432
ST3100-F	ST3100-B с пластмассовым обслуживаемым pH-электродом ST310 «три в одном», фиксальный pH-буфера	30137433

Настольный pH-метр Starter 2100



- Краткое руководство, пять кнопок с четкой маркировкой и удобное программное обеспечение позволяют начать работу с прибором практически без подготовки
- Встроенный держатель электрода делает работу более удобной, а большой ЖК-дисплей четко отображает результаты
- Точность результатов помогают обеспечить автоматическое распознавание буфера, индикация состояния электрода, автоматическая температурная компенсация и вход для подключения электрода сравнения

Модель	Описание	№ по каталогу
ST2100-B	Измеритель ST2100 со встроенным держателем электрода (электроды в комплект не входят)	30137434
ST2100-E	ST2100-B с пластмассовым обслуживаемым pH-электродом ST210 «два в одном» и фиксальный pH-буфера	30137435
ST2100-F	ST2100-B с пластмассовым обслуживаемым pH-электродом ST210 «два в одном», температурный электрод STTEMP30 и фиксальный pH-буфера	30137436



Электрохимические приборы

Настольный кондуктометр Starter 3100C



- Четырехполюсный электрод обеспечивает точность показаний благодаря датчику температуры и защите от эффектов поляризации и загрязнения
- Удобный в использовании настольный прибор с инновационной конструкцией. Оснащается отдельным регулируемым держателем электродов и большим ЖК-дисплеем с подсветкой
- Ведение документации упрощено благодаря встроенной памяти на 99 результатов измерений. Через интерфейс RS232 можно подключать внешние устройства — принтер или компьютер — для хранения или передачи данных

Модель	Описание	№ по каталогу
ST3100C-B	Измеритель ST3100C (с отдельным держателем электрода, двумя флаконами стандартных растворов — 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см, с защитным чехлом) (электроды в комплект на входят)	30137437
ST3100C-F	Измеритель ST3100C-B с четырехполюсным электродом STCON3 для измерения проводимости (от 70 мкСм/см до 200 мСм/см)	30137438

Технические характеристики настольных измерителей

Модель	ST5000	ST3100M	ST3100	ST2100	ST3100C
Диапазон измерений	-2,00...20,00 pH -2000,0...+2000,0 мВ -30...+130 °C	-2,00...+2000 мВ 0,0 мкСм/см...199,9 мСм/см 0,1 мр/л...199,9 г/л (TDS) 0...20 МОм·см (уд. сопротивление) 0-100 psu -5...+110 °C 0,01 pH 1 мВ	-2,00...16,00 pH -1999...1999 мВ -5...+110 °C	0,00...14,00 pH -1999...1999 мВ 0...100 °C	0,0 мкСм/см...199,9 мСм/см 0,1 мр/л...199,9 г/л (TDS) 0,00...19,99 psu (conductivity) 0...+100 °C
Разрешение	0,1/0,01/0,001 pH 1/0,1/0,01 мВ 0,1 °C	0,01 мкСм/см в режиме автоматического переключения диапазонов 0,01 мр/л в режиме автоматического переключения диапазонов 0,01 Ом·см в режиме автоматического переключения диапазонов 0,01 psu 0,1 °C	0,01 pH 1 мВ 0,1 °C	0,01 pH 1 мВ 0,1 °C	Автоматическое переключение диапазонов 0,1 °C
Пределы погрешности	± 0,002 pH ± 1 мВ ± 0,1 °C	± 0,01 pH ± 1 мВ ± 0,5 % полной шкалы ± 0,3 °C	± 0,01 pH ± 1 мВ ± 0,5 °C	± 0,01 pH ± 1 мВ ± 0,5 °C	± 0,5 % от измеренного значения ± 0,3 °C
Калибровка	1-9 точек	3 точки, 6 групп буферов pH 5 заданных эталонов проводимости	3 точки 3 заданные группы буферов	1 или 2 точки 1 заданная группа буферов (4,01; 7,00; 10,01)	1 точка 3 заданных эталона
Память	1000 записей, 10 ¹⁰ результатов калибровки, 8 заданных групп буферов и одна пользовательская	99 результатов измерения pH и проводимости, результаты последней калибровки	99 результатов измерений Результаты последней калибровки	Результаты последней калибровки	99 результатов измерений Результаты последней калибровки
Питание	110-240 В / 50 Гц, 9 В пост. тока	110-240 В / 50 Гц, 12 В пост. тока	110-240 В / 50 Гц, 12 В пост. тока	110-240 В / 50 Гц, 12 В пост. тока	110-240 В / 50 Гц, 12 В пост. тока
Размеры и масса	220 × 175 × 78 мм (Ш × Г × В) / 0,55 кг	220 × 175 × 78 мм (Ш × Г × В) / 0,95 кг	220 × 175 × 78 мм (Ш × Г × В) / 0,75 кг	220 × 175 × 78 мм (Ш × Г × В) / 0,75 кг	220 × 175 × 78 мм (Ш × Г × В) / 0,75 кг
Дисплей	ЖК, цветной, сенсорный	ЖК с подсветкой	ЖК с подсветкой	ЖК	ЖК
Вход	BNC, импеданс > 3 × 10e + 12 Ом Cinch, NTC 30 кОм	BNC, импеданс > 10e + 12 Ом Mini-DIN Cinch, NTC 30 кОм	BNC, импеданс > 10e + 12 Ом Cinch, NTC 30 кОм	BNC, импеданс > 10e + 12 Ом Cinch, NTC 30 кОм	Mini-DIN
Температурная компенсация	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная от 0 до 100 °C для измерения pH Температура приведения: 20 или 25 °C	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная	Линейная: 0,00...10,00 %/°C Температура приведения: 20 и 25 °C
Материал корпуса	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик



ST 3100C

Подробнее

116
www.ohaus.com

Электрохимические приборы

Starter 400M

- Измеритель ST400M отличается длительным сроком службы в любой эксплуатационной среде. Корпус с классом защиты IP67 и резиновым чехлом, датчики с классом защиты IP67
- Ресурс литиевого аккумулятора — 40 часов непрерывной работы и более 300 циклов зарядки. Частая замена батарей не требуется
- В программном обеспечении ST400M реализован интуитивно понятный интерфейс с выводом инструкций для пользователя. Вся информация, необходимая для успешного тестирования, включая состояние электродов, отображается на большом ЖК-дисплее



Модель	Описание	№ по каталогу
ST400M-B	Измеритель ST400M с резиновым чехлом IP67, зажим для электрода, ремешок на запястье и литиевая аккумуляторная батарея (электроды в комплект не входят)	30468990
ST400M-F	ST400M-B с ST320 (IP67, 3 м) и датчиками STCON3 (IP67, 3 м)	30468991
ST400M-G	ST400M-F с сумкой для переноски	30468992

Starter 400



- Измеритель ST400 отличается длительным сроком службы в любой эксплуатационной среде. Корпус с классом защиты IP67 и резиновым чехлом, датчики с классом защиты IP67
- Ресурс литиевого аккумулятора — 40 часов непрерывной работы и более 300 циклов зарядки. Частая замена батарей не требуется
- В программном обеспечении ST400 реализован интуитивно понятный интерфейс с выводом инструкций для пользователя. Вся информация, необходимая для успешного тестирования, включая состояние электродов, отображается на большом ЖК-дисплее

Модель	Описание	№ по каталогу
ST400-B	Измеритель ST400 с резиновым чехлом IP67, зажим для электрода, ремешок на запястье и литиевая аккумуляторная батарея (электроды в комплект не входят)	30468964
ST400-F	ST400-B с датчиком ST320 (IP67, 3 м)	30468965
ST400-G	ST400-F с сумкой для переноски	30468966

117

www.ohaus.com

Подробнее



ST 400



ST 400M

Электрохимические приборы

Starter 400D



- Частая замена мембраны не требуется. Также не требуется подогрев и перемешивание образцов в ходе измерения
- В режимах автоматического и ручного определения конечной точки можно одним касанием выводить для просмотра результаты последней калибровки и другую информацию
- Точность результатов обеспечивается простой процедурой калибровки и быстрым откликом, а также автоматической компенсацией по температуре и атмосферному давлению

Модель	Описание	№ по каталогу
ST400D-B	Измеритель ST400D с классом защиты IP54, зажим для электрода, ремешок на запястье и четыре батарейки AAA (электроды в комплект не входят)	30378541
ST400D	ST400D-B с датчиком STDO21	30378543
ST400D-G	ST400D-B с оптическим датчиком PK STDO21 и сумкой для переноски	30378542

Starter 300

- В процессе калибровки на дисплее отображаются пиктограммы, подтверждающие точность
- Функция автоматического распознавания буферного раствора сохраняет калибровочные параметры и помогает избежать ошибок в процессе калибровки
- Автоматическая и ручная компенсация по температуре способствует получению точных результатов



Модель	Описание	№ по каталогу
ST300-B	Измеритель ST300 с классом защиты IP54, зажим для электрода, ремешок на запястье и четыре батарейки AAA (электроды в комплект не входят)	30137439
ST300	ST300-B с пластмассовым pH-электродом ST320 «три в одном», заполненным гелевым электролитом, и фиксацией pH-буфера	30137440



ST 400D



ST 300

Подробнее

118

www.ohaus.com

- Четырехполюсный линейный электрод отличается широким диапазоном измерения проводимости и наличием встроенной защиты от поляризации и загрязнения
- Автоматическая температурная компенсация с возможностью настройки температурного коэффициента.



Модель	Описание
ST300C-B	Измеритель ST300C два небольших флакона эталонов проводимости 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см, комплекты IP54, зажим для электрода, ремешок на запястье, четыре батарейки AAA (электроды в комплект не входят)
ST300C	Измеритель ST300C-B с четырехполюсным электродом STCON3 для измерения проводимости (от 70 мкСм/см до 200 мСм/см)
ST300C-G	Измеритель ST300C-B с четырехполюсным электродом STCON3 для измерения проводимости (от 70 мкСм/см до 200 мСм/см) и сумкой для переноски



Электрохимические приборы

Технические характеристики портативных измерителей

Модель	ST400M	ST400	ST400D	ST300	ST300C
Диапазон измерения	-2...16,00 pH -1999...1999 мВ 0,1 мг/л...199,9 г/л -5...+110 °C	-2...16,00 pH -1999...1999 мВ -5...+110 °C	0,0...200,0 % 0,00...20,0 мг/л (ppm) 0...50 °C	0,00...14,00 pH -1999...1999 мВ 0...100 °C	0,0 мкСм/см...199,9 мСм/см 0,1 мг/л...199,9 г/л (TDS) 0...100 °C
Разрешение	0,01 pH 1 мВ 0,1 мкСм/см в режиме автоматического переключения диапазонов 0,01 мг/л в режиме автоматического переключения диапазонов 0,01 psi в режиме автоматического переключения диапазонов 0,1 °C	0,01 pH 1 мВ 0,1 °C	0,1 % 0,01 мг/л (ppm) 0,1 °C	0,01 pH 1 мВ 0,1 °C	Режим автоматического переключения диапазонов 0,1 °C
Диапазон давления	—	—	50,0...115,0 кПа	—	—
Разрешение при измерении давления	—	—	0,1 кПа	—	—
Пределы погрешности	±0,01 pH ±1 мВ ±0,5 % верхнего предела шкалы ±0,3 °C	±0,01 pH ±1 мВ ±0,5 °C	± 0,2 мг/л (< 8 мг/л); ± 0,3 мг/л (8...20 мг/л); ± 0,3 °C ± 1,5 кПа	± 0,01 pH ± 1 мВ ± 0,5 °C	± 0,5 % от измеренного значения ± 0,3 °C
Калибровка	pH: 1–5 точек, 6 заданных групп буферов Проводимость: 1 точка, 5 заданных стандартов	1–5 точек, 6 заданных групп буферов	1 или 2 точки	1–3 точки 4 заданные группы буферов	1 точка 4 заданных стандарта
Память	1000 измерений (pH + электропроводность) 5 наборов калибровочных параметров для каждого ID датчика	1000 результатов измерений 5 наборов калибровочных параметров для каждого ID датчика	99 результатов измерений, результаты последней калибровки	30 измерений, результаты последней калибровки	30 измерений, результаты последней калибровки
Питание	Литиевый аккумулятор 2600 мА·ч > 300 циклов зарядки	Литиевый аккумулятор 2600 мА·ч > 300 циклов зарядки	4 батареи AAA (LR03), 12 часов	4 батареи AAA > 500 часов работы	4 батареи AAA > 250 часов работы
Размеры и масса	Приблизительно 100 × 230 × 40 мм (Ш × Д × В) / 0,35 кг	Приблизительно 100 × 230 × 40 мм (Ш × Д × В) / 0,35 кг	Приблизительно 90 × 150 × 35 мм (Ш × Д × В) / 0,16 кг (без батареек)	Приблизительно 90 × 150 × 35 мм (Ш × Д × В) / 0,18 кг (без батареек)	Приблизительно 90 × 150 × 35 мм (Ш × Д × В) / 0,16 кг (без батареек)
Дисплей	ЖК с подсветкой	ЖК с подсветкой	ЖК	ЖК	ЖК
Вход	pH: IP67 BNC, импеданс > 10e + 12 Ом Температура: IP67 Cinch, NTC 30 кОм Проводимость: IP67 LTW	pH: IP67 BNC, импеданс > 10e + 12 Ом Температура: IP67 Cinch, NTC 30 кОм	4-контактный на винтах	BNC, импеданс > 10e + 12 Ом, Cinch, NTC 30 кОм	Mini-DIN
Температурная компенсация	pH: автоматическая (ATC) и ручная (МТС) Проводимость: АТС Линейная: 0,00...10,00 % / °C Опорная температура: 20 или 25 °C	Автоматическая и ручная	Автоматическая	Автоматическая и ручная	АТС, линейная: 0,00...10,00 % / °C Опорная температура: 20 и 25 °C
Поправка на соленость	—	—	0,0...40,0 ppt	—	—
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP54	IP54	IP54
Материал корпуса	АБС-пластик/поликарбонат	АБС-пластик/поликарбонат	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик



Анализаторы
качества воды

120
www.ohaus.com

Электрохимические приборы

Карманные измерители Starter

- Небольшие и экономичные карманные приборы для быстрых и удобных измерений
- Прочный корпус из АБС-пластика с классом защиты IP67, защитный колпачок датчика и функция автоматического выключения для сохранения заряда батареи обеспечивают долговечность карманных приборов OHAUS при интенсивном использовании в неблагоприятных условиях
- Ремешок на запястье предохраняет прибор от случайного падения и повреждения



Все карманные измерители комплектуются щелочными батареями AG13 1,5 В на заводе. Батареи легко заменяются

ST 20M

ST20M — это многопараметрический карманный прибор, который измеряет pH, электропроводность и температуру, а также обеспечивает измерение общего содержания растворенных веществ и солености с переключением единиц измерения. Карманные измерители сочетают в себе функции возможности двух приборов, при этом они легкие и полностью водонепроницаемые.



ST20M оснащен pH-электродом с одной диафрагмой и контактным датчиком проводимости, рассчитанным на длительный срок службы. Он отлично подходит для контроля качества воды как в лабораторных, так и в производственных условиях. Экономичное решение: электродный модуль можно заменять, что увеличивает срок эксплуатации прибора. Эффективность работы повышается благодаря функции автоматического выключения, индикации низкого заряда и простой калибровке.

- Определяет пять параметров: pH, УЭП, общее содержание растворенных веществ, соленость и температуру
- Водонепроницаемый прибор (класс защиты IP67)
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическое отключение при низком уровне заряда аккумулятора
- В комплект ST20M входят электрод, защитный колпачок датчика, четыре батареи AG13 на 1,5 В и ремешок на руку



Электрохимические приборы

ST 20M

Модель		ST20M-B	ST20M-C
Диапазон измерений	pH	0...14	
	Проводимость	0...1999 мкСм/см	0...19,99 мСм/см
	Общее содержание растворенных веществ	0...1000 мг/л	—
	Соленость	—	0,0...10,0 ppt
	Температура	0...99,0 °C	
Разрешение	pH	0,01 pH	
	Проводимость	1 мкСм	0,01 мСм/см
	Общее содержание растворенных веществ	1 мг/л	—
	Соленость	—	0,1 ppt
	Температура	0,1 °C	
Погрешность	pH	± 0,05 pH	
	Проводимость	± 2 %	
	Общее содержание растворенных веществ	± 2 %	—
	Соленость	—	± 2 %
	Температура	± 0,5 °C	
Автоматическая температурная компенсация		Есть, с отображением температуры	
Диапазон автоматической температурной компенсации (АТК)		0...45 °C	
Калибровка	pH	3 точки	
	Проводимость	1 точка	
	Общее содержание растворенных веществ	—	
	Соленость	—	
Класс защиты		IP67	
Размеры		185 × 45 × 38 мм	
Масса		110 г	
Батареи		4 × 1,5 В	
Время работы от батареи		100 ч	
Гарантия		1 год	
№ по каталогу		30393199	30393200



Подробнее

Карманные измерители
Starter

122
www.ohaus.com

Карманный pH-метр

Две удобные модели с разными уровнями разрешения и точности. ST10 и ST20 позволяют измерять pH, относительную кислотность или щелочность образца при заданной температуре. Карманным pH-метром можно управлять одной рукой, освобождая другую для перемещения образцов.

Модель	ST20	ST10
Диапазон	0,00...14,00	0,0...14,0
Разрешение	0,01 pH	0,1 pH
Погрешность	0,05 pH	0,1 pH
Температурный диапазон	0,0...99,0 °C	—
Температурная компенсация	Да	—
Дисплей	Двустрочный	Однострочный
Калибровка	3 точки	—
Группа буферов	4,01; 7,00; 10,01	—
№ по каталогу	30137462	30137461



Карманный измеритель ОВП



Измерители ST10R и ST20R позволяют измерять окислительно-восстановительный потенциал практически в любых условиях. Обе модели обеспечивают почти мгновенные результаты, причем ST20R способен удерживать показания на дисплее, предоставляя время для регистрации данных.

Модель	ST20R	ST10R
Диапазон	-1000...1000 мВ	-1000...1000 мВ
Разрешение	1 мВ	1 мВ
Погрешность	2 мВ	2 мВ
Температурный диапазон	0,0...99,0 °C	—
Температурная компенсация	Да	—
Дисплей	Двустрочный	Однострочный
Калибровка	—	—
№ по каталогу	30137476	30137475



Электрохимические приборы

Карманный измеритель растворенного кислорода



Надежный измеритель концентрации растворенного кислорода в условиях, когда необходимы мобильность и быстрые результаты. Класс защиты корпуса IP67 и функция автоматического выключения для экономии заряда батареи обеспечивают долговечность измерителей PK Starter при интенсивном использовании в неблагоприятных условиях.

Модель	ST20D
Диапазон измерений	0,0...19,9 мг/л
Разрешение	0,1 мг/л
Погрешность	± 0,5 мг/л
Питание	4 щелочные батареи AG13 1,5 В
Размеры	185 × 42 × 37 мм
Масса	90 г
Автоматическое выключение	Через 15 минут после выполнения последней операции
Диапазон автоматической температурной компенсации	5...45 °C
Материалы	АБС-пластик
№ по каталогу	30073986

Карманный кондуктометр

Карманные измерители Starter предназначены для простого измерения общей концентрации ионов в растворе. Из шести моделей кондуктометров Starter, предназначенных для измерения удельной электропроводности в трех различных диапазонах, можно выбрать наиболее подходящий вариант, позволяющий быстро получать результаты в полевых условиях.

Модель	ST20C-C	ST20C-B	ST20C-A	ST10C-C	ST10C-B	ST10C-A
Диапазон	0,00...19,99 мСм/см	0...1999 мСм/см	0,0...199,9 мСм/см	0,00...19,99 мСм/см	0...1999 мСм/см	0,0...199,9 мСм/см
Разрешение	10 мСм/см	1 мСм/см	0,1 мСм/см	10 мСм/см	1 мСм/см	0,1 мСм/см
Погрешность	± 1,5 %	± 1,5 %	± 1,5 %	± 2,5 %	± 2,5 %	± 2,5 %
Автоматическая температурная компенсация	С отображением температуры			Без отображения температуры		
Дисплей	Двусторонний	Двусторонний	Двусторонний	Односторонний	Односторонний	Односторонний
№ по каталогу	30137468	30137466	30137467	30137465	30137464	30137463



Подробнее

Карманные измерители Starter

124
www.ohaus.com

Электрохимические приборы

Карманный измеритель солёности

Карманные измерители Starter поддерживают все основные функции измерения солёности или определения общего содержания растворённых солей в жидкостях. Благодаря прочной конструкции и высокому качеству изготовления эти приборы надёжно работают в самых жестких условиях эксплуатации.



Модель	ST20S	ST10S
Диапазон	0,0...80,0 ppt	0,0...10,0 ppt
Разрешение	0,0...50,0 ppt	0,1 ppt
Погрешность	± 1,5 %	± 2,5 %
Автоматическая температурная компенсация	С отображением температуры	Без отображения температуры
Дисплей	Двустрочный	Однострочный
№ по каталогу	30137474	30137473

Измерители общего содержания растворённых веществ



Портативные и компактные измерители Starter незаменимы для получения точных и достоверных данных относительно общего содержания растворённых веществ. Измеритель Starter TDS поможет узнать общее содержание всех органических и неорганических веществ, растворённых в жидкости.

Модель	ST20T-B	ST20T-A	ST10T-B	ST10T-A
Диапазон	0...1000 мг/л	0,0...100 мг/л	0...1000 мг/л	0,0...100 мг/л
Разрешение	1 мг/л	0,1 мг/л	1 мг/л	0,1 мг/л
Погрешность	± 1,5 %	± 1,5 %	± 2,5 %	± 2,5 %
Автоматическая температурная компенсация	С отображением температуры	С отображением температуры	Без отображения температуры	Без отображения температуры
Дисплей	Двустрочный	Двустрочный	Однострочный	Однострочный
№ по каталогу	30137472	30137471	30137470	30137469

125

www.ohaus.com

Подробнее



Карманные измерители
Starter

Электрохимические приборы

Справочник по pH-электродам

Область применения	Тип образца	Двойная мембрана	Стандартный	Базовый/эконом	Микро
Образовательные учреждения	Для студентов	ST260	/	ST310/ST210	/
Универсальный	Большинство образцов	ST260	ST350	ST310	/
Эмульсии	Пищевые продукты, косметика, масла	/	ST350	ST230	/
Эмульсии	Нефтепродукты, краски	/	/	/	/
Плоские поверхности	Бумага, сыр, мясо, агар	/	STSURF	/	/
Биологические и фармацевтические лаборатории	TRIS-буфер, белки, ферменты	ST260	/	/	/
Растворы с низкой ионной силой	Обработанные стоки, деионизованная и дистиллированная вода	/	STPURE	/	/
Мелкие образцы	Микропланшеты, микропробирки, колбы и стаканы от 0,2 мл	/	/	/	STMICRO8
Мелкие образцы	TRIS-буфер, белки, сульфиды (для микропланшетов на 96 лунок)	/	/	/	STMICRO5
Вязкие жидкости	Пасты, суспензии	/	ST350	ST230	/
Вода	Кислотные осадки, подпиточная котловая вода, дистиллированная вода, дождевая вода	ST260	/	/	/
Вода	Питьевая вода, холодное водоснабжение	/	ST350	ST310	/
Вода	Сточные воды, морская вода	/	ST270	ST230	/
Неблагоприятные условия окружающей среды	Работа в промышленных и других сложных условиях	/	/	ST320	/
Растворы с высокой ионной силой	Кислоты, основания, рассолы, pH > 12 или pH < 2	/	/	ST230	/
Мягкие образцы	Измерения внутри фруктов, сыра, мяса	/	ST270	/	/



Подробнее

Карманные измерители
Starter

126
www.ohaus.com

Электрoхимические приборы

Технические характеристики датчиков

Тип датчика	Изображение	Модель	Описание	Материал корпуса (заправляемого)	Размер корпуса, длина кабеля	Диапазон измерения	Температурный диапазон	Область применения и особенности	Разъем
pH		ST350 30137452	pH/АТС в стеклянном корпусе	Стекло	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Максимальная эффективность для контроля качества и исследований. Химически стойкий стеклянный корпус	BNC +Cinch
		ST320 30137445	pH/АТС в корпусе из эпоксидной смолы, низкая потребность в техническом обслуживании	Эпоксидная смола	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Универсальный, высокие рабочие характеристики. Прочный корпус из эпоксидной смолы	BNC +Cinch
		ST320 IP67 30468960	pH/АТС в корпусе из эпоксидной смолы, низкая потребность в техническом обслуживании (гель)	Стекло	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Эффективный анализ pH в условиях производства. Корпус из эпоксидной смолы, автоматическая температурная компенсация (АТС)	BNC +Cinch
		ST310 30137446	pH/АТС в корпусе из эпоксидной смолы, заправляемый	Эпоксидная смола	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Универсальный, для повседневной работы. Долговечный	BNC +Cinch
		ST272 30393265	pH-электрод с лезвием из нержавеющей стали	Эпоксидная смола	120 × 12 мм 1 м	2...12 pH	0...50 °C	Заменяет хрупкие стеклянные датчики при анализе мяса, сыра и паст	BNC
		ST270 30240974	Комбинированный pH-электрод со стеклянным корпусом и острым наконечником	Стекло	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...100 °C	Для образцов мяса, сыра и фруктов	BNC
		ST260 30137453	Комбинированный pH-электрод, заправляемый, с двойной мембраной	Стекло	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Для измерений в загрязненной воде, в присутствии TRIS-буфера, сульфидов, белков	BNC
		ST230 30137448	Комбинированный pH-электрод с прочным корпусом	Стекло	110 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Для анализа почвы, шламов, коллоидных и вязких материалов. Упрочненный корпус для работы в лаборатории.	BNC
		ST210 30137449	Комбинированный pH-электрод с корпусом из эпоксидной смолы	Эпоксидная смола	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...80 °C	Для повседневной работы и исследований	BNC
		STPURE 30137447	Комбинированный pH-электрод	Стекло	120 × 12 мм 1 м	2...12 pH	0...80 °C	Для образцов с низкой ионной силой. Упрочненный корпус для работы в лаборатории	BNC
		STSURF 30137454	Комбинированный pH-электрод с корпусом из эпоксидной смолы и плоской поверхностью	Эпоксидная смола	120 × 12 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Анализ образцов с влажной поверхностью — агаровых гелей, мяса, сыра. Варианты с плоским наконечником и заправляемые модели	BNC
		STMICRO5 30137450	Комбинированный pH-электрод со стеклянным корпусом и наконечником «полумикро»	Стекло	80 × 5 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Для образцов ограниченного размера. Для измерения в образцах объемом от 0,2 мл в 96-луночных планшетах	BNC
		STMICRO8 30137451	Комбинированный pH-электрод со стеклянным корпусом, удлиненный	Стекло	150 × 8 мм 1 м	0...14 pH	0...60 °C	Для повседневной работы и исследований. Стойкая к загрязнению кольцевая диафрагма	BNC

127

www.ohaus.com

Подробнее



Электроды Starter

Электрохимические приборы

Технические характеристики датчиков

Тип датчика	Изображение	Модель	Описание	Материал корпуса	Размер корпуса, длина кабеля	Диапазон измерения	Температурный диапазон	Область применения и особенности	Разъем
Электрод сравнения		STREF1 30205652	Ag/AgCl	Стекло	110 x 12 мм 1 м	—	0...100 °C	Е отн. СВЭ = 0,198 В	2 мм, Banana
ОВП		STORP1 30137455	Диск Pt	Пластмасса, незаправляемый	120 x 12 мм 1 м	-1000 мВ...1000 мВ	0...80 °C	Стандартные образцы	BNC
		STORP2 30137456	Лента Pt	Стекло, заправляемый	120 x 12 мм 1 м	-1000 мВ...1000 мВ	0...100 °C	Стойкий к высоким температурам и органическим растворителям	BNC
Проводимость		STCON3 30137457	Четырех-полюсный электрод с датчиком температуры	Пластмасса	130 x 14 мм 1 м	70 мкСм/см... 200 мСм/см	0...50 °C	Стандартные образцы	Mini-DIN
		STCON7 30137458	Двухполюсный электрод с датчиком температуры	Пластмасса	95 x 12 мм 1 м	0,02 мкСм/см... 200 мСм/см	0...50 °C	Для чистой, но не для сверхчистой воды	Mini-DIN
Растворенный кислород		STDO21 30378544 1м 30378545 5м	Оптический	Пластмасса	1 м или 5 м	0...20 мг/л	0...60 °C	Минимальное техническое обслуживание, перемешивание не требуется	4-контактный на винтах
Температура		STTEMP30 30137460	NTC 30 кОм	Сталь	120 x 3 мм 1 м	0...100 °C	0...100 °C	Совместим с ST300, ST300D, ST2100 и ST3100	Cinch



Подробнее

Электроды Starter

128
www.ohaus.com

Электрохимические приборы

Калибровочные растворы, буферы, принадлежности

Номер по каталогу	Описание
30100424	pH 1,68 (250 мл)
30100425	pH 4,01 (250 мл)
30100426	pH 6,86 (250 мл)
30100427	pH 7,00 (250 мл)
30100428	pH 9,18 (250 мл)
30100429	pH 10,01 (250 мл)
30100440	pH 12,45 (250 мл)
30100441	Стандарт удельной электропроводности 10 мкСм/см (250 мл)
30100442	Стандарт удельной электропроводности 84 мкСм/см (250 мл)
30100443	Стандарт удельной электропроводности 1413 мкСм/см (250 мл)
30100444	Стандарт удельной электропроводности 12,88 мСм/см (250 мл)
30393269	Стандарт удельной электропроводности 500 мкСм/см (250 мл)
83033971	Фиксаналы (pH 4,01; 7,00; 10,01)
30059255	Электролит сравнения для pH-электрода
30059256	Раствор для хранения pH электродов (125 мл)
30282603	Кабель, 4 м, BNC, электроды Starter
30031635	Сумка для переноски STARTER
30058732	Держатель электрода, прикрепляемый
30058733	Держатель электрода, автономный
30058734	Защитный чехол, STARTER





- Микроцентрифуги Frontier™ 5000
- Центрифуги Frontier™ 5000 Multi
- Центрифуги Frontier™ 5000 Multi-Pro



Центрифуги

Подробнее

130
www.ohaus.com

Центрифуги

Справочник

Категория	FC5306	FC5513	FC5515	FC5515R	FC5706	FC5707	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
Макс. вместимость	8 × 1,5/2,0 мл	24 × 1,5/2,0 мл	44 × 1,5/2,0 мл	44 × 1,5/2,0 мл	6 × 50 мл	8 × 15 мл	4 × 100 мл	4 × 100 мл	4 × 100 мл	6 × 250 мл	6 × 250 мл	4 × 750 мл	4 × 750 мл
Макс. отн. центробежное ускорение (ОЦУ)	2000×g	17 317×g	21 953×g	21 953×g	4427 × g	4445 × g	18 624×g	23 542×g	23 542×g	21 379×g	24 325×g	24 325 × g	26 328 × g
Макс. скорость	6000 об/мин	13 500 об/мин	15 200 об/мин	15 200 об/мин	6000 об/мин	6800 об/мин	14 000 об/мин	18 000 об/мин	18 000 об/мин	16 000 об/мин	16 000 об/мин	16 000 об/мин	16 000 об/мин
Роторы	2	4	7	6	3	1	9	19	19	13	13	14	14
Металлическая крышка			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Наблюдение через крышку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Механический замок	✓	✓			✓	✓	✓						
Электрический замок			✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Камера из нерж. стали				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Камера из пластмассы	✓	✓	✓		✓	✓							
Воздушное охлаждение	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
Охлаждение компрессором (-20...40 °C)				✓					✓		✓		✓
Датчик разбалансировки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Система диагностики		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хранение программ		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Отображение ошибки		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Аварийная разблокировка крышки		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Биологическая изоляция ротора		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическое распознавание ротора							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Микроцентрифуги серии Frontier 5000



- *Мини-центрифуга FC5306*
- *Высокоскоростная микроцентрифуга FC5513*
- *Высокоскоростные микроцентрифуги FC5515/FC5515R*



Центрифуги

Подробнее

132

www.ohaus.com

Центрифуги

Мини-центрифуга FC5306

Мощная и удобная мини-центрифуга для быстрого разделения в медико-биологических лабораториях



Высокоэффективная и удобная мини-центрифуга для несложных операций сепарации в биологических исследованиях.

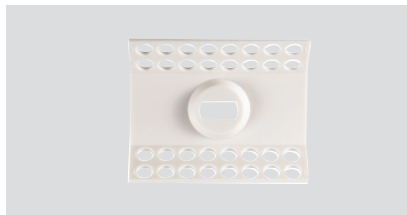
- Тихий электродвигатель и резиновое основание обеспечивают минимальный уровень шума. Низковольтное электропитание.
- Многоуровневая защита гарантирует безопасность при работе с центрифугой. Два защитных выключателя для немедленной остановки ротора в случае открывания крышки.
- Операции выполняются за один шаг. Для разделения образца не требуется нажимать кнопки.



Роторы FC5306



Угловой ротор (8 × 1,5 мл / 2 мл)
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 2000 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30129559.
Входит в комплект.



Угловой ротор, 4 стрипа по 8 пробирок 0,2 мл для ПЦР
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 2000 × g.
№ по каталогу: 30129560.
Входит в комплект.

Технические характеристики

Модель	FC5306	
Ротор	Угловой ротор	Ротор для пробирок
Скорость вращения	6000 об/мин	
Центробежное ускорение	2000 × g	
Направление вращения	Против часовой стрелки	
Максимальная вместимость	8 × 1,5 мл / 2,0 мл	4 стрипа по 8 пробирок 0,2 мл для ПЦР 32 центрифужные пробирки 0,2 мл
Адаптер	0,2 мл / 0,5 мл	—
Время разгона	≤ 2 с	
Время остановки	≤ 3 с	
Привод и электродвигатель	Прямой привод, низкий уровень шума благодаря роликовому подшипнику	
Питание	Вход: 100–240 В, ~ 50/60 Гц, 1,5 А Выход: 24 В, 2,0 А	
Размеры (Ш × Г × В)	150 × 168 × 128 мм	
Масса без упаковки	1,1 кг (с незагруженным угловым ротором)	
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	216 × 305 × 194 мм	
Масса в упаковке	1,9 кг	
Безопасность	IEC/EN 61010-1:2010, IEC/EN 61010-2-020:2006	
Электромагнитная совместимость	FCC, часть 15, класс B; ICES-001, класс B; IEC 61326-1:2013, класс B, основная обстановка; EN/IEC 61326-1:2012, класс B, основная обстановка	

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Мини-центрифуга FC5306	30129567
Ротор (в комплекте)	Угловой ротор (8 × 1,5 мл / 2 мл)	30129559
	Угловой ротор, 4 стрипа по 8 пробирок 0,2 мл для ПЦР	30129560



FC5306

Подробнее

134
www.ohaus.com

Центрифуги

Высокоскоростная микроцентрифуга Frontier 5513

Надежные настольные микроцентрифуги
для высокоскоростного разделения



Роторы нескольких видов для решения разных лабораторных задач.
Сенсорное управление на гладкой брызгозащищенной панели.
Компактный прибор не занимает много места на рабочем столе.

- Установка параметров выполняется с помощью удобного дискового органа управления
- Отображаются заданные и фактические значения параметров
- Кнопки RPM/RCF, Acc/Dec обеспечивают быстрый переход от об/мин к единицам g и от ускорения к торможению
- Двухстрочный ЖК-дисплей с подсветкой
- Брызгозащищенная передняя панель предотвращает попадание в центрифугу случайно пролитых жидкостей
- Ротор для микропробирок разгоняется до 13 500 об/мин менее чем за 15 с
- Десять ступеней интенсивности разгона и торможения
- Память на 99 записей для сохранения и вывода необходимой информации
- Ротор для микропробирок 24 × 1,5/2,0 мл в стандартной комплектации
- Четыре взаимозаменяемых ротора с максимальной вместимостью 24 × 1,5/2,0 мл
- Дополнительные сменные роторы для центрифужных колонок и гематокритных капилляров
- Биозащищенный ротор для работы с опасными веществами

135

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги
Frontier™ 5000 Micro

Роторы FC5513



Угловой ротор V2, 24 × 1,5/2,0 мл, BIOSEALS
Макс. скорость 13 500 об/мин. Макс. ОЦУ 17 317
× g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30472302.



Угловой ротор SC, 24 × 2 мл
Макс. скорость 13 500 об/мин. Макс. ОЦУ
17 317 × g.
№ по каталогу: 30210898.



Гематокритный ротор V2 на 24 капилляра
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ
16 058 × g.
№ по каталогу: 30472304.



Подробнее

136

www.ohaus.com

Центрифуги

Frontier™ 5000 Micro

Центрифуги

Технические характеристики

Модель	FC5513
Диапазон скоростей вращения	200–13 500 об/мин с шагом 10 об/мин
Макс. ОЦУ	17 317 × g; шаг 10 × g
Макс. вместимость (ротор)	24 × 1,5/2,0 мл
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно
Уровень шума	≤ 60 дБ (А)
Уровни разгона/торможения	10
Допустимая плотность при макс. скорости	1,2 г/мл
Допустимая кинетическая энергия	2129 Н·м
Электропитание	120–230 В, ~ 50/60 Гц
Колебания напряжения	± 10 %
Потребляемый ток	1,9 А
Потребляемая мощность	170 Вт
Размеры (Ш × Г × В)	277 × 356 × 236 мм
Масса центрифуги (с ротором)	12,6 кг
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	370 × 470 × 340 мм
Масса в упаковке (с ротором)	14 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Микроцентрифуга FC5513 230 В (с ротором)	30370691
	Микроцентрифуга FC5513 230 В (без ротора)	30393187
Ротор	Угловой ротор, 24 × 1,5/2,0 мл, BIOSEALS	30472302
	Угловой ротор, 24 × 2 мл, SC — центрифужные колонки	30210898
	Гематокритный ротор на 24 капилляра	30472304

137

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги
Frontier™ 5000 Micro

Центрифуги

Высокоскоростные микроцентрифуги FC5515/FC5515R

*Надежные настольные микроцентрифуги
для высокоскоростного разделения*



Удобная панель управления облегчает работу.
Современная технология для повышения эффективности.
Комплекс функций безопасности для защиты оператора.
Семь роторов для разных режимов центрифугирования.

- Максимально допустимая нагрузка — 44 × 1,5 мл / 2 мл или 12 × 5 мл
- В режиме предварительного охлаждения температура снижается с 23 до 4 °C за 10 минут. При максимальной скорости 15 200 об/мин центрифуга может поддерживать температуру 4 °C в течение всего эксперимента (в зависимости от ротора)
- Максимальная скорость достигается из неподвижного состояния за 16 секунд
- Компактный прибор не занимает много места на рабочем столе и отличается низким уровнем шума, который не превышает 60 дБ(А) даже на максимальной скорости



Подробнее

Центрифуги
Frontier™ 5000 Micro

138
www.ohaus.com

Центрифуги

Роторы FC5515/FC5515R



Угловой ротор, 24 × 1,5/2,0 мл, BIOSEALS
Макс. скорость 15 200 об/мин.
Макс. ОЦУ 21 953 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30642371
Самая низкая температура при максимальной скорости: 5 °С.



Угловой ротор, герметизируемый, 30 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 13 500 об/мин.
Макс. ОЦУ 19 150 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30130872.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 6 °С.



Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 15 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 21 379 / 21 379 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30372717.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 6 °С.



Угловой ротор, герметизируемый, 12 × 5 мл
Макс. скорость 14 500 об/мин.
Макс. ОЦУ 19 978 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30130873.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 4 °С.



Угловой ротор на 4 стрипа по 8 пробирок для ПЦР
Макс. скорость 15 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 15 342 × g. Радиус 6,0 мм.
№ по каталогу: 30130874.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 5 °С.



Гематокритный ротор на 24 капилляра
Макс. скорость 12 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 14 811 × g.
№ по каталогу: 30130881.

Самая низкая температура при максимальной скорости: температура, которая достигается и поддерживается, когда ротор работает на максимальной скорости с максимальной нагрузкой и температурой окружающей среды 23 °С. Более низкая температура достижима, если уменьшить скорость, температуру окружающей среды либо нагрузку.

139

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги
Frontier™ 5000 Micro

Технические характеристики

Модель	FC5515R	FC5515
Диапазон скоростей вращения	200–15 200 об/мин с шагом 10 об/мин	
Макс. ОЦУ	21 953 × g; шаг 10 × g	
Макс. вместимость (ротор)	44 × 1,5/2,0 мл; 12 × 5 мл	
Температурный диапазон	–20...+40 °C с шагом 1 °C	Воздушное охлаждение
Время цикла	От 10 с до 99 ч 59 мин 59 с или непрерывно	
Уровень шума (зависит от типа ротора)	≤ 57 ± 2 дБ (А)	≤ 60 ± 2 дБ (А)
Электропитание	230 В / 50–60 Гц	230 В / 50–60 Гц
Колебания напряжения	± 10 %	± 10 %
Потребляемый ток	2,4 А	1,3 А
Потребляемая мощность	500 Вт	270 Вт
ЭМС	Уровни излучений согласно EN/IEC 61326-1 класс В, помехоустойчивость в основной электромагнитной обстановке. Уровни излучений согласно FCC, класс В	
Размеры (Ш × Г × В)	287 × 561 × 292 мм	287 × 393 × 292 мм
Масса нетто (без ротора)	35 кг	17 кг
Размеры в упаковке (Ш × Г × В)	400 × 660 × 520 мм	400 × 545 × 410 мм
Масса в упаковке (без ротора)	44 кг	20 кг

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Микроцентрифуга FC5515 (без ротора)	30130866
	Микроцентрифуга FC5515R (без ротора)	30130868
Ротор	Угловой ротор, 24 × 1,5/2,0 мл, BIOSEALS	30642371
	Угловой ротор, герметизируемый, 30 × 1,5/2,0 мл	30130872
	Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл	30372717
	Угловой ротор, герметизируемый, 12 × 5 мл	30130873
	Угловой ротор на 4 стрипа по 8 пробирок для ПЦР	30130874
	Гематокритный ротор на 24 капилляра	30130881



Подробнее

Центрифуги Frontier™ 5000 Multi



- Многофункциональная центрифуга FC5706
- Многофункциональная центрифуга FC5707

141

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги

Многофункциональная центрифуга FC5706 Многофункциональные лабораторные центрифуги, надежные и компактные



Frontier 5706 - это малогабаритная стационарная многофункциональная центрифуга, идеально подходящая для разнообразных лабораторных задач. Предназначенная для выполнения стандартных операций разделения жидкостей в биологических исследованиях.

- Простое, интуитивно понятное управление.
- Подходит для пробирок разных размеров.
- Комплекс функций безопасности для защиты оператора.



Серия Frontier™
5000 Multi

Подробнее

142
www.ohaus.com

Центрифуги

Роторы FC5706



Угловой ротор, 6 × 50 мл
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 30 мм.
№ по каталогу: 30130878.



Угловой ротор, 12 × 15 мл
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30130877.



Бакетный ротор, 6 × 5 мл
Макс. скорость 4000 об/мин. Макс. ОЦУ 1878 × g.
Радиус 14 мм.
№ по каталогу: 30130880.



Технические характеристики

Модель	FC5706
Диапазон скоростей вращения	200–6000 об/мин с шагом 50 об/мин
Макс. ОЦУ	4427 × g; шаг 10 × g
Макс. вместимость (ротор)	6 × 50 мл
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение
Время цикла	От 10 с до 99 ч 99 мин 59 с или непрерывно
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 60 ± 2 дБ (А)
Электропитание	230 В / 50–60 Гц
Колебания напряжения	± 10 %
Потребляемый ток	0,55 А
Потребляемая мощность	100 Вт
ЭМС	Уровни излучений согласно EN/IEC 61326-1, класс В, помехоустойчивость в основной электромагнитной обстановке. Уровни излучений согласно FCC, класс В
Размеры (Ш × Г × В)	291 × 392 × 266 мм
Масса нетто (без ротора)	10,5 кг
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	400 × 545 × 410 мм
Масса в упаковке (без ротора)	15 кг

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Микроцентрифуга FC5706 (без ротора)	30130875
Ротор	Ротор, 6 × 50 мл	30130878
	Угловой ротор, 12 × 15 мл	30130877
	Бакетный ротор, 6 × 5 мл	30130880



Центрифуги

Многофункциональная центрифуга FC5707

Многофункциональные лабораторные центрифуги,
надежные и компактные



Надежная и компактная многофункциональная центрифуга для стандартных операций сепарации в биологических исследованиях.

- Сенсорное управление на гладкой брызгозащищенной панели.
- Центрифуга занимает минимум места на рабочем столе благодаря компактной конструкции.
- Простота и универсальность для различных областей применения.
- Угловой ротор рассчитан на обработку восьми пробирок 15 мл с круглым и коническим дном.

145

www.ohaus.com

Подробнее



Серия Frontier™
5000 Multi

Роторы FC5707



Угловой ротор, 8 × 15 мл
 Макс. скорость 6800 об/мин. Макс. ОЦУ 4445 × g.
 Радиус 13,5 мм.
 № по каталогу: 30472305.

Технические характеристики

Модель	FC5707
Диапазон скоростей вращения	200–6800 об/мин с шагом 10 об/мин
Макс. ОЦУ	4445 × g; шаг 10 × g
Макс. вместимость (ротор)	8 × 15 мл (круглодонные) / 4 × 15 мл (конические)
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно
Уровень шума	≤ 60 дБ (А)
Уровни разгона/торможения	10
Допустимая плотность при макс. скорости	1,2 г/мл
Допустимая кинетическая энергия	845 Н·м
Электропитание	230 В, ~ 50/60 Гц
Колебания напряжения	± 10 %
Потребляемый ток	0,8–0,4 А
Потребляемая мощность	50 Вт
Размеры (Ш × Г × В)	277 × 356 × 236 мм
Масса нетто (с ротором)	10 кг
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	370 × 470 × 340 мм
Масса в упаковке (с ротором)	11,5 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Микроцентрифуга FC5507 (с ротором)	30393189
Ротор	Угловой ротор, 8 × 15 мл, с круглым дном/4 × 15 мл, пробирки с коническим дном	30472305
Адаптер	Адаптер, 1 × 7 мл, Ø 13,5 мм, круглодон., 2 шт./упак.	30130889
Адаптер	Адаптер, 1 × 5 мл, Ø 13,5 мм, круглодон., 2 шт./упак.	30130890
Адаптер	Адаптер, 1 × 1,5/2,0 мл, Ø 11 мм, 6 шт./упак.	30130886



Серия Frontier™
 5000 Multi

Подробнее

146
www.ohaus.com

Центрифуги Frontier™ 5000 Multi Pro



- *Высокоскоростная многофункциональная центрифуга Multi-Pro FC5714*
- *Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5718/FC5718R, FC5816/FC5816R, FC5916/FC5916R*

147

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Центрифуги

Высокоскоростная многофункциональная центрифуга Multi-Pro FC5714

Мощные универсальные центрифуги для любых лабораторных задач



Многофункциональная платформа обеспечивает максимальную эксплуатационную гибкость. Простой и понятный интерфейс.

Надежная и долговечная конструкция.

Встроенные средства обеспечения безопасности.

- Нагрузка от нескольких микролитров до 4×100 мл
- Два датчика разбалансировки ротора
- Автоматическое распознавание ротора
- Эргономичная панель управления
- Удобная работа одной рукой
- Ввод установок и контроль с использованием показателей «об/мин» и «g»



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Подробнее

148
www.ohaus.com

Центрифуги

Роторы FC5714



Бакетный ротор, 4 × 100 мл
Макс. скорость 4500 об/мин.
Макс. ОЦУ 3350 × g.
Радиус 46 мм.
№ по каталогу: 30314822.
Автоматическое распознавание ротора.



Бакетный ротор,
герметизируемый, 4 × 100 мл
Макс. скорость 4000 об/мин.
Макс. ОЦУ 2486 × g.
Радиус 40 мм.
№ по каталогу: 30314823.
Автоматическое распознавание ротора.



Бакетный ротор, 2 × 3
микропланшета
Макс. скорость 4500 об/мин.
Макс. ОЦУ 2716 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314824
Автоматическое распознавание ротора.



Угловой ротор, 6 × 50 мл
Макс. скорость 6000 об/мин.
Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314830.
Автоматическое распознавание ротора.



Угловой ротор 30 × 15 мл
Макс. скорость 4500 об/мин.
Макс. ОЦУ 2830 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30314832.
Автоматическое
распознавание ротора.



Угловой ротор, 12 × 15 мл
Макс. скорость 6000 об/мин.
Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30314834.
Автоматическое распознавание ротора.



Угловой ротор,
герметизируемый,
30 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 15 131 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314836.
Автоматическое распознавание ротора.



Угловой ротор, BIOSEALS, 24 ×
1,5/2,0 мл V1
Макс. скорость 14 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 18 624 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30642361.
Автоматическое распознавание ротора.



Технические характеристики

Модель	FC5714
Макс. скорость	14 000 об/мин с шагом 10 об/мин
Макс. ОЦУ	18 624 × g; шаг 10 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 63 дБ (А) ± 2 дБ (А)
Количество сменных роторов	9
Уровни разгона/торможения	10
Допустимая кинетическая энергия	5595 Н·м
Электропитание	230 В, ~ 50/60 Гц
Потребляемый ток	1,1 А
Потребляемая мощность	240 Вт
Колебания напряжения	± 10 %
Размеры (Ш × Г × В)	362 × 493 × 330 мм
Масса нетто (без ротора)	30 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении

Безопасность: EN 61010-1; EN 61010-2-020.

ЭМС: EN 61326-1.

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуги	Центрифуга FC5714 Multi-Pro (без ротора)	30314810
	Бакетный ротор 4 × 100 мл	30314822
	Бакетный ротор, герметизируемый, 4 × 100 мл	30314823
	Бакетный ротор, 2 × 3 микропланшета	30314824
	Угловой ротор, 6 × 50 мл	30314830
	Угловой ротор, 30 × 15 мл	30314832
	Угловой ротор, 12 × 15 мл	30314834
	Угловой ротор, герметизируемый, 30 × 1,5/2,0 мл	30314836
	Угловой ротор, BIOSEALS, 24 × 1,5/2,0 мл V1	30642361



Подробнее

Центрифуги

Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5718/FC5718R

Мощные универсальные центрифуги для любых лабораторных задач



Удобная панель управления облегчает работу.
Современная технология для повышения эффективности.
Комплекс функций безопасности для защиты оператора.
Девятнадцать роторов для разных режимов центрифугирования.

- 19 типоразмеров стандартной лабораторной посуды, от 0,2 до 100 мл
- Более 120 видов принадлежностей для работы с пробирками разных типов и размеров
- Высокоскоростное центрифугирование с пробирками до 85 мл — до 20 984 × g
- Два датчика разбалансировки ротора
- Автоматическое распознавание ротора
- Эргономичная панель управления
- Удобная работа одной рукой
- Ввод установок и контроль с использованием показателей «об/мин» и «g»
- Эргономичная ручка настройки для управления всеми параметрами

151

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Роторы FC5718/FC5718R



Бакетный ротор, 4 × 100 мл
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 3350 × g.
Радиус 46 мм.
№ по каталогу: 30314822.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -7 °C.



Бакетный ротор, герметизируемый, 4 × 100 мл
Макс. скорость 5000 об/мин. Макс. ОЦУ 3885 × g.
Радиус 40 мм.
№ по каталогу: 30314823.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -3 °C.



Бакетный ротор, 2 × 3 микропланшета
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 2716 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314824.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -6 °C.



Угловой ротор, Hi, 6 × 85 мл
Макс. скорость 11 000 об/мин. Макс. ОЦУ 13 932 × g.
Для FC5718.
Макс. скорость 13 500 об/мин. Макс. ОЦУ 20 984 × g.
Для FC5718R.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314825.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 17 °C.



Угловой ротор, 6 × 85 мл
Макс. скорость 9000 об/мин. Макс. ОЦУ 10 413 × g.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314826.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -5 °C.



Угловой ротор, Hi, 4 × 85 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ 14 809 × g.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314827.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 5 °C.



Угловой ротор, ID, 10 × 50 мл
Макс. скорость 7500 об/мин. Макс. ОЦУ 8174 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314829.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 9 °C.



Угловой ротор, ID, 6 × 50 мл
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314830.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -8 °C.



Угловой ротор, Hi, 6 × 50 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ 13 522 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314831.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -5 °C.



Угловой ротор, 30 × 15 мл
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 2830 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30314832.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -9 °C.



Угловой ротор, Hi, 20 × 10 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ 15 775 × g.
Радиус 16 мм.
№ по каталогу: 30314833.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 2 °C.



Угловой ротор, ID, 12 × 50 мл
Макс. скорость 6000 об/мин. Макс. ОЦУ 4427 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30314834.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -11,5 °C.



Подробнее

Центрифуги

Роторы FC5718/FC5718R



Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 379 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30372718.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 1 °C.



Угловой ротор, герметизируемый, 30 ×
1,5/2,0 мл
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ
17 758 × g.
Для FC5718.
Макс. скорость 14 000 об/мин. Макс. ОЦУ
20 595 × g.
Для FC5718R.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314836.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 9 °C.



Угловой ротор, BIOSEALS,
24 × 1,5/2,0 мл V1
Макс. скорость 14 000 об/мин. Макс. ОЦУ
18 624 × g.
Для FC5718.
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 379 × g.
Для FC5718R.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30642361
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 379 × g.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 6 °C.



Угловой ротор, 12 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 18 000 об/мин. Макс. ОЦУ
23 542 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314839.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: -2 °C.



Угловой ротор на 4 стрипа по 8 пробирок
для ПЦР
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
15 343 × g.
№ по каталогу: 30314841.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: -1 °C.

Самая низкая температура при максимальной скорости: температура, которая достигается и поддерживается, когда ротор работает на максимальной скорости с максимальной нагрузкой и температурой окружающей среды 23 °C. Более низкая температура достижима, если уменьшить скорость, температуру окружающей среды либо нагрузку.

153

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Технические характеристики

Модель	FC5718	FC5718R
Макс. скорость	18 000 об/мин с шагом 10 об/мин	
Макс. ОЦУ	23 542 × g; шаг 10 × g	
Максимальная вместимость	4 × 100 мл	
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение	От -20 до прикл. +40 °C
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно	
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 60 дБ (A) ± 2 дБ (A)	
Количество сменных роторов	19	
Уровни разгона/торможения	10	
Допустимая кинетическая энергия	16 672 Н·м	25 111 Н·м
Электропитание	230 В, ~ 50/60 Гц	230 В, ~ 50/60 Гц
Потребляемый ток	2,0 А	3,0 А
Потребляемая мощность	455 Вт	660 Вт
Колебания напряжения	± 10 %	
Размеры (Ш × Г × В)	408 × 499 × 351 мм	407 × 731 × 359 мм
Масса нетто (без ротора)	43 кг	60 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении	

Безопасность: EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-020: 2006.
ЭМС: EN 61326-1: 2013; FCC, часть 15, класс B.

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу	Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуга	Центрифуга FC5718 Multi-Pro (без ротора)	30314812	Роторы	Угловой ротор, Hi, 6 × 50 мл	30314831
	Центрифуга FC5718R Multi-Pro (без ротора)	30314814		Угловой ротор, 30 × 15 мл	30314832
Роторы	Бакетный ротор, 4 × 100 мл	30314822		Угловой ротор, Hi, 20 × 10 мл	30314833
	Бакетный ротор, герметизируемый, 4 × 100 мл	30314823		Угловой ротор, ID, 12 × 15 мл	30314834
	Бакетный ротор, 2 × 3 микропланшета	30314824		Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл	30372718
	Угловой ротор, Hi, 6 × 85 мл	30314825		Угловой ротор, герметизируемый, 30 × 1,5/2,0 мл	30314836
	Угловой ротор, 6 × 85 мл	30314826		Угловой ротор, BIOSEALS, 24 × 1,5/2,0 мл V1	30642361
	Угловой ротор, Hi, 4 × 85 мл	30314827		Угловой ротор, 12 × 1,5/2,0 мл	30314839
	Угловой ротор, ID, 10 × 50 мл	30314829		Угловой ротор на 4 стрипа по 8 пробирок для ПЦР	30314841
	Угловой ротор, ID, 6 × 50 мл	30314830			



Центрифуги

Высокоскоростные multifunctional центрифуги Multi-Pro FC5816/FC5816R

Мощные универсальные центрифуги для любых лабораторных задач



Удобная панель управления облегчает работу.
Современная технология для повышения эффективности.
Комплекс функций безопасности для защиты оператора.
Тринадцать роторов для разных режимов центрифугирования.

- Допустимая нагрузка — от нескольких микролитров до 6 × 250 мл
- Два датчика разбалансировки ротора
- Автоматическое распознавание ротора
- Эргономичная панель управления
- Удобная работа одной рукой
- Ввод установок и контроль с использованием показателей «об/мин» и «g»
- Эргономичная ручка настройки для управления всеми параметрами
- Мощная система охлаждения, позволяющая изменять температуру от -20 до +40 °C (только FC5816R)

155

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Роторы FC5816/FC5816R



Бакетный ротор, 4 × 250 мл
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 3780 × g.
Радиус 62 мм.
№ по каталогу: 30314820.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -2 °C.



Бакетный ротор, 2 × 3 микропланшета
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 2716 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314824.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -3 °C.



Бакетный ротор, 16 × 50 мл
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 3735 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314828.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 2 °C.



Угловой ротор, 6 × 250 мл
Макс. скорость 8000 об/мин. Макс. ОЦУ 10 016 × g.
Радиус 62 мм.
№ по каталогу: 30314821.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 3 °C.



Угловой ротор, 6 × 85 мл
Макс. скорость 11 000 об/мин. Макс. ОЦУ 15 555 × g.
Для FC5816.
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ 21 726 × g.
Для FC5816R.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314826.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 15 °C.



Угловой ротор, Hi, 4 × 85 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ 14 809 × g.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314827.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 5 °C.



Угловой ротор, 10 × 50 мл
Макс. скорость 9000 об/мин. Макс. ОЦУ 11 771 × g.
Для FC5816.
Макс. скорость 10 500 об/мин. Макс. ОЦУ 16 022 × g.
Для FC5816R.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314829.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 9 °C.



Угловой ротор, Hi, 6 × 50 мл
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ 15 869 × g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314831.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: 0 °C.



Угловой ротор, 30 × 15 мл
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 2830 × g.
Радиус 17 мм.
№ по каталогу: 30314832.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости: -12 °C.



Подробнее

Центрифуги

Роторы FC5816/FC5816R



Угловой ротор, Hi, 20 × 10 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ
15 775 × g.
Радиус 16 мм.
№ по каталогу: 30314833.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 0 °C.



Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 379 × g.
Для FC5816.
Макс. скорость 16 000 об/мин. Макс. ОЦУ
24 325 × g.
Для FC5816R.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу 30372718.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 8 °C.



Угловой ротор, BIOSEALS, 24 × 1,5/2,0 мл V1
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 379 × g.
Для FC5816.
Макс. скорость 16 000 об/мин. Макс. ОЦУ
24 325 × g.
Для FC5816R.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30642361.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 3 °C.

Самая низкая температура при максимальной скорости: температура, которая достигается и поддерживается, когда ротор работает на максимальной скорости с максимальной нагрузкой и температурой окружающей среды 23 °C. Более низкая температура достижима, если уменьшить скорость, температуру окружающей среды либо нагрузку.

157

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Технические характеристики

Модель	FC5816	FC5816R
Макс. скорость	15 000 об/мин с шагом 10 об/мин	16 000 об/мин с шагом 10 об/мин
Макс. ОЦУ	21 379 × g; шаг 10 × g	24 325 × g; шаг 10 × g
Максимальная вместимость	6 × 250 мл	
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение	От -20 °C до прибл. +40 °C
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно	
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 61 ± 2 дБ (А)	≤ 63 ± 2 дБ (А)
Количество сменных роторов	13	
Уровни разгона/торможения	10	
Допустимая кинетическая энергия	34 363 Н·м	
Электропитание	230 В, ~ 50/60 Гц	230 В, ~ 50/60 Гц
Потребляемый ток	2,4 А	3,7 А
Потребляемая мощность	850 Вт	785 Вт
Колебания напряжения	± 10 %	
Размеры (Ш × Г × В)	446 × 538 × 354 мм	723 × 538 × 354 мм
Масса нетто (без ротора)	52 кг	77 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении	

Безопасность: EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-020: 2006.
ЭМС: EN 61326-1: 2013; FCC, часть 15, класс B.

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу	Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуга	Центрифуга FC5816 Multi-Pro (без ротора)	30314816	Ротор	Угловой ротор, 6 × 85 мл	30314826
	Центрифуга FC5816R Multi-Pro (без ротора)	30314818		Угловой ротор, Hi, 4 × 85 мл	30314827
Ротор	Бакетный ротор, 4 × 250 мл	30314820		Угловой ротор, 10 × 50 мл	30314829
	Бакетный ротор, 2 × 3 микро-планшета	30314824		Угловой ротор, Hi, 6 × 50 мл	30314831
	Бакетный ротор, 16 × 50 мл	30314828		Угловой ротор, 30 × 15 мл	30314832
	Угловой ротор, 6 × 250 мл	30314821		Угловой ротор, Hi, 20 × 10 мл	30314833
				Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл	30372718
				Угловой ротор, BIOSEALS, 24 × 1,5/2,0 мл V1	30642361



Подробнее

Центрифуги

Высокоскоростные многофункциональные центрифуги Multi-Pro FC5916/FC5916R

Мощные универсальные центрифуги для любых лабораторных задач



Удобная панель управления облегчает работу.
Современная технология для повышения эффективности.
Комплекс функций безопасности для защиты оператора.
Четырнадцать роторов для разных режимов центрифугирования.

- Допустимая нагрузка — от нескольких микролитров до 4 × 750 мл
- Два датчика разбалансировки ротора
- Автоматическое распознавание ротора
- Более 70 видов принадлежностей для работы с пробирками разных типов и размеров
- Эргономичная панель управления
- Удобная работа одной рукой
- Высокоскоростное центрифугирование (>10000rpm) с пробирками от 0,2 мл до 85 мл
- Ввод установок и контроль с использованием показателей «об/мин» и «g»
- Эргономичная ручка настройки для управления всеми параметрами
- Мощная система охлаждения, позволяющая изменять температуру от –20 до +40 °C (только FC5916R)

159

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Роторы FC5916/FC5916R



Угловой ротор, BIOSEALS,
24 x 1,5/2,0 мл V1
Макс. скорость 16 000 об/мин. Макс. ОЦУ
24 325 x g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30642361.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 3 °C.



Угловой ротор, 6 x 250 мл
Макс. скорость 8000 об/мин. Макс. ОЦУ
10 016 x g.
Радиус 62 мм.
№ по каталогу: 30314821.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 3 °C.



Бакетный ротор, 2 x 3 микропланшета
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ
2716 x g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314824.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: -3 °C.



Угловой ротор, 6 x 85 мл
Макс. скорость 11 000 об/мин. Макс. ОЦУ
15 555 x g.
Для FC5916.
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ
21 726 x g.
Для FC5916R.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314826.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 15 °C.



Угловой ротор, Hi, 4 x 85 мл
Макс. скорость 15000 об/мин. Макс.
ОЦУ 23 140, g.
Для FC5916.
Макс. скорость 16000 об/мин. Макс.
ОЦУ 26 328, g.
Для FC5916R.
Радиус 38 мм.
№ по каталогу: 30314827.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 5 °C.



Угловой ротор, 10 x 50 мл
Макс. скорость 1000 об/мин. Макс. ОЦУ 14
532 x g.
Для FC5916.
Макс. скорость 10 500 об/мин. Макс. ОЦУ
16 022 x g.
Для FC5916R.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314829.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 9 °C.



Угловой ротор, Hi, 6 x 50 мл
Макс. скорость 13 000 об/мин. Макс. ОЦУ
15 869 x g.
Радиус 29 мм.
№ по каталогу: 30314831.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 0 °C.



Угловой ротор, Hi, 20 x 10 мл
Макс. скорость 12 000 об/мин. Макс. ОЦУ
15 775 x g.
Радиус 16 мм.
№ по каталогу: 30314833.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 0 °C.



Угловой ротор, 44 x 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 16 000 об/мин. Макс. ОЦУ
24 325 x g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу 30372718.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при
максимальной скорости: 8 °C.



Подробнее

Центрифуги

Роторы FC5916/FC5916R



Угловой ротор, герметизируемый, 30 × 1,5/2,0 мл
Макс. скорость 15 000 об/мин.
Макс. ОЦУ 23 643 × g.
Радиус 11 мм.
№ по каталогу: 30314836.
Автоматическое распознавание ротора.



Угловой ротор на 4 стрипа по 8 пробирок для ПЦР
Макс. скорость 15 000 об/мин. Макс. ОЦУ 15 343 × g.
№ по каталогу: 30314841.
Автоматическое распознавание ротора.
Самая низкая температура при максимальной скорости -1 °C.



Колебательный ротор, 4 × 750 мл, ID, для контейнеров с герметичными крышками
Макс. скорость 4 000 об/мин. Макс. ОЦУ 3434 × g.
Для FC5916.
Макс. скорость 4500 об/мин. Макс. ОЦУ 4346 × g.
Для FC5916R.
№ по каталогу: 30553085.



Угловой ротор, 4 × 500 мл,
Макс. скорость 8 000 об/мин. Макс. ОЦУ 10 367 × g.
№ по каталогу: 30553086.

Самая низкая температура при максимальной скорости: температура, которая достигается и поддерживается, когда ротор работает на максимальной скорости с максимальной нагрузкой и температурой окружающей среды 23 °C. Более низкая температура достижима, если уменьшить скорость, температуру окружающей среды либо нагрузку.

161

www.ohaus.com

Подробнее



Центрифуги Frontier™
5000 Multi Pro

Технические характеристики

Модель	FC5916	FC5916R
Макс. скорость	16 000 об/мин с шагом 10 об/мин	16 000 об/мин с шагом 10 об/мин
Макс. ОЦУ	24 325 × g; шаг 10 × g	26 328 × g; шаг 10 × g
Максимальная вместимость	4 × 750 мл	
Температурный диапазон	Воздушное охлаждение	От -20 °C до прибл. +40 °C
Время цикла	Легкое центрифугирование; таймер от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с; непрерывно	
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 61 ± 2 дБ (А)	≤ 63 ± 2 дБ (А)
Количество сменных роторов	14	
Уровни разгона/торможения	10	
Допустимая кинетическая энергия	34 363 Н·м	
Электропитание	230 В, ~ 50/60 Гц	230 В, ~ 50/60 Гц
Потребляемый ток	2,4 А	3,7 А
Потребляемая мощность	850 Вт	785 Вт
Колебания напряжения	± 10 %	
Размеры (Ш × Г × В)	446 × 538 × 354 мм	723 × 538 × 354 мм
Масса нетто (без ротора)	52 кг	77 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении	

Безопасность: EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-020: 2006.
ЭМС: EN 61326-1: 2013; FCC, часть 15, класс В.

Информация для оформления заказа

Категория	Описание	№ по каталогу	Категория	Описание	№ по каталогу
Центрифуга	Центрифуга FC5916 Multi-Pro (без ротора)	30553036	Ротор	Угловой ротор, 6 × 85 мл	30314826
	Центрифуга FC5916R Multi-Pro (без ротора)	30553101		Угловой ротор, Hi, 4 × 85 мл	30314827
Ротор	Бакетный ротор, 4 × 750 мл	30553085		Угловой ротор, 10 × 50 мл	30314829
	Бакетный ротор, 2 × 3 микро-планшета	30314824		Угловой ротор, Hi, 6 × 50 мл	30314831
	Бакетный ротор, 5 × 500 мл	30553086		Угловой ротор, 30 × 1,5/2,0 мл	30314836
	Угловой ротор, 6 × 250 мл	30314821		Угловой ротор, Hi, 20 × 10 мл	30314833
	Угловой ротор, Hi, 4 × 8 ПЦР мл	30314841		Угловой ротор, 44 × 1,5/2,0 мл	30372718
				Угловой ротор, BIOSEALS, 24 × 1,5/2,0 мл V1	30642361





Компания ОНАУС

Головной офис компании ОНАУС находится в городе Парсиппани, штат Нью-Джерси, США. В модельном ряду компании представлены весы, pH-метры и различное лабораторное оборудование. Продукция предназначена для взвешивания, подготовки и других процедур обработки образцов практически в любой отрасли. Компания является мировым лидером в производстве оборудования для лабораторных, производственных и образовательных целей. Среди основных отраслей ее специализации: пищевая, фармацевтическая и ювелирная. Производство в соответствии со стандартом ISO 9001:2015 позволяет ОНАУС выпускать точную, надежную и доступную продукцию. Служба поддержки компании работает в соответствии с высокими стандартами. Более подробная информация доступна на сайте www.ohaus.com.

ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

