Каталог лабораторного оборудования 2018

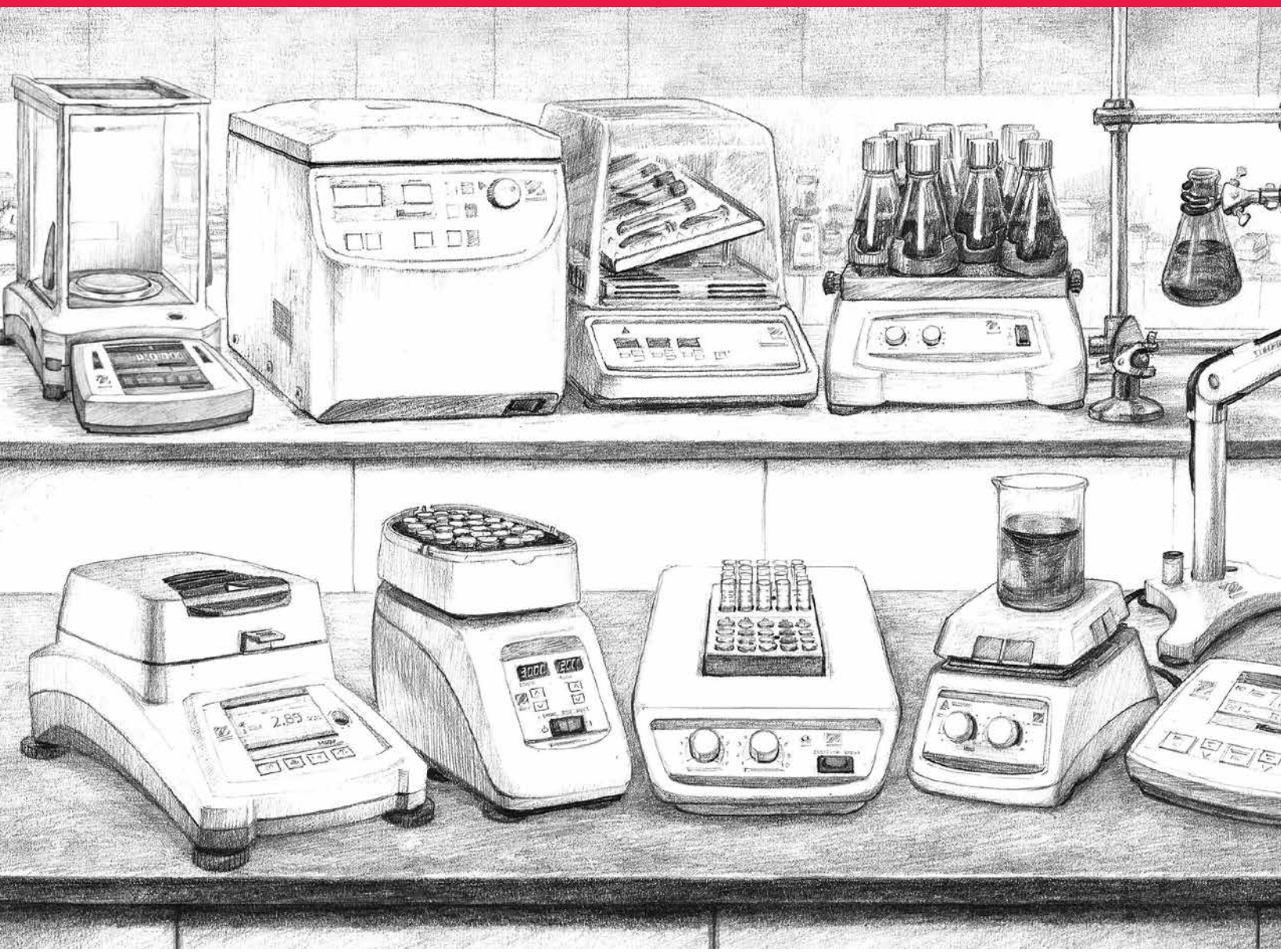


Делайте больше с OHAUS

Широкая номенклатура оборудования OHAUS, включающая вортексы и шейкеры, регулируемые подставки и захваты, ориентирована на медико-биологические лаборатории и предоставляет безграничные возможности для успешной работы. Не ограничивайтесь измерениями — делайте больше!



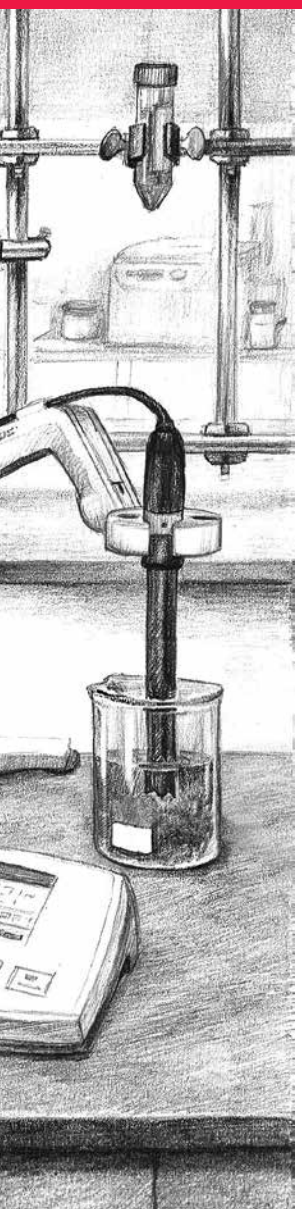
Гениально практично



Делайте больше вместе с OHAUS

Мы стремимся соответствовать потребностям наших клиентов, количество которых неизменно растет, и постоянно разрабатываем новое оборудование и аналитические приборы для выполнения всевозможных работ в лаборатории. Благодаря этому мы располагаем полной номенклатурой приборов, повышающих эффективность и точность исследований. Растущий перечень лабораторного оборудования включает центрифуги, шейкеры, вортексы, мешалки с нагревом, безжидкостные нагреватели, захваты и электрохимические приборы.

Наши специалисты проектируют весь жизненный цикл изделий — от идеи до воплощения, от чертежа до производства, от технического обслуживания до окончательной утилизации. *Делайте больше вместе с OHAUS*, сотрудничая с нами на выгодных партнерских условиях. Вы сможете приобретать весоизмерительные устройства, лабораторное оборудование и аналитические приборы от надежного поставщика, а также получать информацию о дизайне изделий и помощь по вопросам маркетинга, продаж, логистики, сервиса и утилизации оборудования.



Лабораторное оборудование и аналитические приборы

- Повышение эффективности работы лаборатории

  Проектируя каждое новое устройство, прежде всего мы стремимся к повышению эффективности. Наши приборы рассчитаны на интуитивное освоение с помощью интерфейса; они требуют минимальной настройки и подготовки оператора.

- Безопасная работа

  Оптимизируя работу лаборатории, мы не забываем о безопасности. Все наши приборы проверены на безопасность в ведущих национальных испытательных лабораториях. Каждая единица лабораторного оборудования проверяется на электробезопасность перед отправкой.

- Контроль качества

  Все приборы OHAUS разработаны и сконструированы согласно стандарту ISO 9001 с использованием методологии анализа видов и последствий отказов (FMEA), а также программ компьютерного моделирования и вычислений.

- Высокое качество по доступной цене

  При невысоком уровне цен наши весовые системы, лабораторное оборудование и аналитические приборы отличаются долговечностью и надежностью. В процессе технического проектирования они проходят цикл ускоренных испытаний жизненного цикла (HALT), гарантирующих соответствие требованиям в отношении надежности.

- Универсальность и широкий диапазон применения

  У всех приборов компании есть несколько функциональных уровней в каждой категории. Их возможности варьируются в зависимости от области применения и бюджета пользователя.

В чем преимущества лабораторного оборудования OHAUS?

- Надежная репутация торговой марки

  OHAUS — один из самых надежных брендов лабораторного оборудования. Он является синонимом качества, безотказности и долговечности по доступной цене. OHAUS — проверенный поставщик весоизмерительных устройств, лабораторного оборудования и аналитических приборов с американскими корнями.

- Бизнес-модель OHAUS

  Бизнес-модель, которой придерживается компания OHAUS, предполагает сбыт через дилеров вместо прямых продаж конечным потребителям. Мы активно продвигаем приборы OHAUS на рынок, ежегодно создавая много новых деловых связей. Сотрудничество с OHAUS — это не просто представление покупателям богатого ассортимента оборудования: на каждом этапе вам гарантирована поддержка компании с надежной репутацией и сильной командой специалистов.

- Рост доходов за счет перекрестных продаж

  Одно из главных преимуществ работы с ассортиментом OHAUS — обширная клиентская база с постоянной потребностью в дополнительном оснащении лабораторий (подобном тому, что представлено в нашем ассортименте). Новые продукты компании помогут привлечь новых покупателей, которым необходимо лабораторное оборудование, и расширить спектр предлагаемых товаров.

- Глобальная сеть обслуживания и технической поддержки

  Работая в любой точке мира, наши партнеры могут рассчитывать на помощь специалистов по работе с клиентами и технической поддержке, которые оперативно найдут решение любого вопроса по товарам и услугам.

Содержание

Открытые шейкеры 5
Справочник по открытым шейкерам 6
Орбитальные шейкеры легкого типа 8
Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях 12
Орбитальные шейкеры тяжелого типа 14
Шейкеры-качалки и волновые шейкеры 21
Возвратно-поступательные шейкеры 26

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением 28
Справочник по шейкерам-инкубаторам и шейкерам-инкубаторам с охлаждением 29
Шейкеры-инкубаторы с охлаждением и термошейкеры 31
Принадлежности для шейкеров-инкубаторов с охлаждением и термошейкеров 33
Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа 34
Орбитальные шейкеры- инкубаторы с охлаждением 37
Принадлежности для орбитальных шейкеров-инкубаторов с охлаждением легкого типа 39
Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы 41
Принадлежности для открытых шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением 44

Вортексы 52
Вортексы типа Mini 53
Принадлежности для вортексов типа Mini 56
Вортексы тяжелого типа 58
Вортексы для микропланшетов 61
Принадлежности для вортексов тяжелого типа и для вортексов для микропланшетов 64
Многоместные вортексы для пробирок 65
Принадлежности для многоместных вортексов 68

Твердотельные термостаты 69
Твердотельные термостаты 70
Твердотельные термостаты на два блока с крышкой 74
Принадлежности для твердотельных термостатов . 76

Нагреватели и мешалки 79
Мини-мешалки и нагреватели 80

Зажимы LabJaws и подставки 82
Регулируемые подставки 84
Универсальные зажимы 85
Специализированные зажимы 85
Крепежные узлы и держатели 86
Штанги, рамы и штативы 86
Зажимы для регулировки расхода 87
Прочие неэлектрические изделия 87

Открытые шейкеры



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

Справочник по открытым шейкерам






Ассортимент продукции	Орбитальные шейкеры легкого типа	Орбитальные шейкеры легкого типа	Орбитальные шейкеры легкого типа	Орбитальные шейкеры легкого типа
Модель	SHLD0415AL	SHLD0403DG	SHLD0415DG	SHLDMP03DG
Диапазон скорости	от 40 до 300 об/мин	от 100 до 1200 об/мин	от 40 до 300 об/мин	от 100 до 1200 об/мин
Таймер	—	от 1 секунды до 160 часов	от 1 секунды до 160 часов	от 1 секунды до 160 часов
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
Работа в среде CO2	●	●	●	●
Защита от перегрузки	—	●	●	●
Пользовательская калибровка (скорость)	—	—	—	—
Интерфейс RS232	—	—	—	—
Лоток в комплекте (Д × Ш)	29,9 x 22,23 см	29,9 x 22,23 см	29,9 x 22,23 см	27,9 x 19,7 см
Возможности лотка/ платформы (Д × Ш)	—	регулируемая платформа	регулируемая платформа	—
Номер модели	30391897	30391904	30391918	30391911






Ассортимент продукции	Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа
Модель	SHEX1619DG	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL
Диапазон скорости	от 15 до 500 об/мин	от 25 до 500 об/мин	от 15 до 500 об/мин	от 25 до 500 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов	от 1 до 120 минут	от 1 секунды до 160 часов	от 1 до 120 минут
Движение	круговое	круговое	круговое	круговое
Амплитуда	19 мм	19 мм	19 мм	25 мм
Макс. нагрузка	15,9 кг	15,9 кг	15,9 кг	22,7 кг
Звуковая сигнализация	●	—	●	—
Датчик веса	●	—	●	—
Тип двигателя	бесщеточный пост. тока	бесщеточный пост. тока	бесщеточный пост. тока	бесщеточный пост. тока
Работа в среде CO2	●	●	●	●
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
Возможности лотка/ платформы (Д × Ш)	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под разделительные воронки	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под разделительные воронки	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Регулируемая платформа Платформа под разделительные воронки	45,7 × 61 см, 45,7 × 76,2 см Регулируемая платформа Платформа под большие сосуды
Номер модели	30391820	30391806	30391815	30391841



Ассортимент продукции	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа	Орбитальный шейкер тяжелого типа
Модель	SHHD2325DG	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG
Диапазон скорости	от 20 до 500 об/мин	от 15 до 500 об/мин	от 15 до 300 об/мин	от 15 до 500 об/мин	от 15 до 300 об/мин
Таймер	от 1 сек. до 160 часов	от 1 сек. до 160 часов	от 1 сек. до 160 часов	от 1 сек. до 160 часов	от 1 сек. до 160 часов
Движение	круговое	круговое	круговое	круговое	круговое
Амплитуда	25 мм	25 мм	51 мм	25 мм	51 мм
Макс. нагрузка	22.7 кг	45.3 кг	45.3 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
Работа в среде CO2	●	●	●	●	●
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
Возможности лотка/ платформы (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
Номер модели	30391848	30391869	30391876	30391883	30391890



Ассортимент продукции	Шейкеры-качалки	Шейкеры-качалки	Волновой шейкер	Волновой шейкер	Возвратно-поступательный шейкер
Модель	SHRK04DG	SHRK07AL1, SHRK07AL2	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG
Диапазон скорости	от 1 до 50 об/мин*	от 1 до 75 об/мин*	от 1 до 30 об/мин*	от 1 до 75 об/мин*	от 20 до 300 об/мин
Таймер	от 1 сек. до 160 часов	от 1 до 120 минут	от 1 сек. до 160 часов	от 1 до 120 минут	от 1 сек. до 160 часов
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°	19 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг**	7,3 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
Работа в среде CO2	●	—	●	—	●
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
Возможности лотка/ платформы (Д × Ш)	Лотки складываются в стопку	Лотки складываются в стопку	Лотки складываются в стопку	—	27,9 × 33 см, 33 × 33 см, 45,7 × 45,7 см, 45,7 × 61 см Платформа под разделительные воронки
Номер модели	30391993	30391958, 30391965	30391953	30391972	30391834

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.

** При условии центровки на лотке.

Орбитальные шейкеры легкого типа



Шейкеры легкого типа рассчитаны на нагрузку до 3,6 кг. Представляем вам модели для оптимального перемешивания образцов различные по амплитуде и скорости. Модель с микропроцессорным и аналоговым управлением, с регулируемой скоростью; две цифровые модели с нескользящим ковриком, 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 встряхивания
- Тройная эксцентриковая передача для надежной и бесперебойной работы
- Функции безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки

Орбитальные шейкеры легкого типа

- Микропроцессорное управление скоростью
- Невысокая компактная конструкция
- Амплитуда 15 мм

Аналоговый шейкер OHAUS легкого типа — это экономичный шейкер, предназначенный для учебных лабораторий и обработки несложных образцов.

Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов.
Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание
Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.
Ручка регулятора: ручка регулятора с круговой шкалой от 1 до 10.

Функции безопасности:

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.
Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от 0 до 40 °C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Блоттинг-метод, окрашивание-обесцвечивание, простое смешивание.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 29,9 × 22,2 см.



Технические характеристики	
Модель	SHLD0415AL
Диапазон скорости	от 40 до 30 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
Вес в упаковке	11,3 кг

Открытые шейкеры

Орбитальные шейкеры легкого типа

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

Цифровой орбитальный шейкер OHAUS легкого типа отлично подходит для смешивания разных образцов. В комплект входит нескользящий резиновый коврик для лотка. Вместо коврика на лоток можно установить различные захваты для колб и штативы для пробирок, приобретаются отдельно.

Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах и среде CO2.
SHLD0403DG: от -10 до 60 °C
SHLD0415DG: от -10 до 40°C
При относительной влажности не более 80 %, без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток, иммунологические пробы, исследования белков.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 29,9 × 22,2 см.



Технические характеристики	
Модель	SHLD0403DG SHLD0415DG
Диапазон скорости SHLD0403DG SHLD0415DG	 от 100 до 1200 об/мин от 40 до 300 об/мин
Точность измерения скорости	+/-2 % для скорости выше 100 об/мин +/-2 об/мин для скорости ниже 100 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	11,3 кг

Орбитальные шейкеры легкого типа

- Вмещает не более четырех микропланшетов или двух штативов для микропробирок
- Подходит для планшетов с глубокими лунками
- Таймер со звуковой сигнализацией

Шейкер OHAUS для микропланшетов отлично приспособлен для иммунологических проб и перемешивания в микропланшетах в разных экспериментальных условиях.

Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Прочное основание обеспечивает дополнительную стабильность.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от 10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Анализ ИФА (ELISA), исследования ДНК.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания.



Технические характеристики	
Модель	SHLDMP03DG
Диапазон скорости	от 100 до 1200 об/мин
Точность измерения скорости	± 2%
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	11,3 кг

Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях



Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях идеально подходят для исследований в среде CO2 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 гарантирует стабильность режима и безопасный плавный подъем скорости.

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

Шейкеры для эксплуатации в экстремальных условиях

- Разработаны для инкубаторов с атмосферой CO2
- Выдерживают 100%-ную влажность
- Предусматривают дистанционный контроллер для магнитного крепления к большинству инкубаторов



Орбитальные шейкеры OHAUS для эксплуатации в экстремальных условиях разработаны для универсального применения. Шейкеры OHAUS подходят для культивирования клеток в атмосфере CO2 с высокой влажностью. Микропроцессор гарантирует стабильность режима и безопасный плавный подъем скорости.

Эксплуатационные особенности:

Система регулирования скорости Accu-Drive: уникальная запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive отличается непревзойденной точностью и долговечностью. Система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Дистанционный контроллер: модуль управления рассчитан на размещение вне инкубатора. Он позволяет следить за настройками и изменять их при необходимости, не нарушая атмосферу в инкубаторе. Тонкий гибкий кабель длиной 167,6 см легко проходит через вспомогательный порт под дверцей инкубатора. Чаще всего контроллер крепят к дверцам инкубаторов с помощью магнита либо размещают на лабораторном столе.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Технические характеристики		
Модель	SHEX1619DG	
Диапазон скорости	от 15 до 500 об/мин	
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин	
Таймер	от 1 секунды до 160 часов	
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
Вес в упаковке	22,2 кг	

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60 °C и относительной влажности до 100 %.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 27,9 × 33 см.

Орбитальные шейкеры тяжелого типа



Орбитальные шейкеры OHAUS тяжелого типа разработаны для выполнения различных операций встряхивания с нагрузкой от 16 до 68 кг и возможностью подключения свыше 70 дополнительных аксессуаров. В серию входят аналоговые и цифровые модели с микропроцессорным управлением для регулирования и стабилизации скорости. Предусмотрен плавный подъем скорости до заданного уровня. Микропроцессор отображает последнее установленное значение и автоматически возобновляет работу в случае сбоя электропитания. Все модели оснащены встроенным лотком с нескользящим резиновым ковриком.

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

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Микропроцессорное управление
- Непрерывный или установленный режим работы
- Максимальная нагрузка 16 кг

Аналоговые орбитальные шейкеры тяжелого типа OHAUS (16 кг) разработаны для широкого диапазона применения с регулируемым режимом смешивания. Шейкер равномерно смешивает образцы на всей поверхности лотка.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Ручки регулятора: ручки регуляторов скорости и времени с круговой шкалой от 1 до 10.

Функции безопасности:

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от 0 до 40 °C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Обработка бактериальных взвесей, окрашивание-обесцвечивание, простое смешивание.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 27,9 × 33 см.



Технические характеристики	
Модель	SHHD1619AL
Диапазон скорости	от 25 до 500 об/мин
Таймер	от 1 до 120 минут
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
Вес в упаковке	22,2 кг

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Точная и долговечная система регулирования скорости
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Режим калибровки скорости

Цифровые орбитальные шейкеры тяжелого типа OHAUS (16 кг) разработаны для широкого диапазона применения (включая культивирование клеток), где важна точность и повторяемость результатов. Микропроцессор гарантирует стабильность режима и безопасный плавный подъем скорости.



Эксплуатационные особенности:

Система регулирования скорости Accu-Drive: уникальная запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive отличается непревзойденной точностью и долговечностью. Система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Технические характеристики	
Модель	SHHD1619DG
Диапазон скорости	от 15 до 500 об/мин
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	22,2 кг

Функции безопасности:

Датчик веса: встроенный датчик веса фиксирует неустойчивость режима и автоматически снижает скорость до безопасного для образцов уровня.

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 27,9 × 33 см.

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Микропроцессорное управление
- Непрерывный или установленный режим работы
- Максимальная нагрузка 22,7 кг

Аналоговый орбитальный шейкер тяжелого типа OHAUS (23 кг) разработан для применения с тяжелыми образцами. Шейкер равномерно смешивает образцы на всей поверхности лотка.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Ручки регулятора: ручки регуляторов скорости и времени с круговой шкалой от 1 до 10.

Функции безопасности:

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от 0 до 40 °C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Обработка бактериальных взвесей, окрашивание-обесцвечивание, простое смешивание.

Информация для заказа:

В комплект входит адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 45,7 × 61 см.



Технические характеристики	
Модель	SHHD2325AL
Диапазон скорости	от 25 до 500 об/мин
Таймер	от 1 до 120 минут
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
Вес в упаковке	49,5 кг

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Светодиодные индикаторы скорости и времени
- Максимальная нагрузка 22,7 кг

Цифровые орбитальные шейкеры тяжелого типа OHAUS (23 кг) разработаны для широкого диапазона применения с тяжелыми образцами, где важна точность и повторяемость результатов.



Технические характеристики	
Модель	SHHD2325DG
Диапазон скорости	от 20 до 500 об/мин
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	49,5 кг

Эксплуатационные особенности:

Система регулирования скорости Accu-Drive: уникальная запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive отличается непревзойденной точностью и долговечностью. Система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Функции безопасности:

Датчик веса: встроенный датчик веса фиксирует неустойчивость режима и автоматически снижает скорость до безопасного для образцов уровня.

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 45,7 × 61 см.

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Максимальная нагрузка 45,4 кг
- Модели с амплитудой 2,5 и 5 см

Цифровой орбитальный шейкер OHAUS (45 кг) разработан для больших нагрузок. Он оснащен более мощным приводом с увеличенной амплитудой для оптимального смешивания образцов в больших контейнерах.



Эксплуатационные особенности:

Система регулирования скорости Accu-Drive: уникальная запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive отличается непревзойденной точностью и долговечностью. Система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Технические характеристики	
Модель	SHHD4525DG SHHD4550DG
Диапазон скорости SHHD4525DG SHHD4550DG	 от 15 до 500 об/мин от 15 до 300 об/мин
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда SHHD4525DG SHHD4550DG	 25 мм 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
Вес в упаковке	90,8 кг

Функции безопасности:

Датчик веса: встроенный датчик веса фиксирует неустойчивость режима и автоматически снижает скорость до безопасного для образцов уровня.

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкеры можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60 °C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 61 × 61 см.

Открытые шейкеры

Орбитальный шейкер тяжелого типа

- Запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive
- Модели с амплитудой 2,5 и 5 см
- Режим калибровки скорости

Цифровые орбитальные шейкеры OHAUS (68 кг) — это самые мощные шейкеры, рассчитанные на максимальные нагрузки. Они оснащены наиболее мощным приводом с увеличенной амплитудой для оптимального смешивания образцов в больших контейнерах.



Эксплуатационные особенности:

Система регулирования скорости Accu-Drive: уникальная запатентованная система регулирования скорости Accu-Drive отличается непревзойденной точностью и долговечностью. Система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление с переменной скоростью: обеспечивает равномерное встряхивание. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Технические характеристики	
Модель	SHHD6825DG SHHD6850DG
Диапазон скорости SHHD6825DG SHHD6850DG	 от 15 до 500 об/мин от 15 до 300 об/мин
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда SHHD6825DG SHHD6850DG	 25 мм 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
Вес в упаковке	104,4 кг

Функции безопасности:

Датчик веса: встроенный датчик веса фиксирует неустойчивость режима и автоматически снижает скорость до безопасного для образцов уровня.

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 61 × 91 см.

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры



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, не способствующее пенообразованию. 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. Лотки многих моделей можно складывать в стопку.

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

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

- Регулирование скорости, угла наклона и времени
- Максимальная нагрузка 7,3 кг
- Двухъярусная платформа выдерживает двойную нагрузку

Аналоговый шейкер-качалка OHAUS — простое и экономичное решение для любых образцов. Шейкер-качалка OHAUS отлично приспособлен для культивирования клеток и блоттинг-анализа в разных экспериментальных условиях. В комплект шейкера-качалки также входит нескользящий резиновый коврик 35,6 × 27,9 см.

Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Двухъярусная платформа с расстоянием между ярусами 8,9 см позволяет удвоить рабочую нагрузку при той же площади. Прочное основание из алюминиевого литья обеспечивает долговечность и дополнительную стабильность.
Микропроцессорное управление: дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 15° в процессе работы шейкера. Плавное регулирование скорости, малая скорость качания**.**
Ручки независимого регулирования: удобное независимое регулирование скорости, наклона и времени**.**

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузке лотка включается звуковая сигнализация.
Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.
Таймер: таймер автоматически останавливает качание при достижении нуля.
Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Окрашивание и обесцвечивание гелей, процессы гибридизации, анализ крови, блоттинг-анализ.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект качалки также входит нескользящий резиновый коврик 35,6 × 27,9 см. В комплекте для двухъярусных моделей: второй лоток, крепеж, нескользящий коврик.



Технические характеристики		
Модель		SHRK07AL2
Диапазон скорости		от 1 до 75 об/мин*
Угол наклона		от 0 до 15°*
Таймер		от 1 до 120 минут
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 ярус	42.5 × 27.9 × 24.1 см
Вес в упаковке		7 кг

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.

Открытые шейкеры

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

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

Шейкер-качалка OHAUS отлично приспособлен для культивирования клеток в разных экспериментальных условиях.



Качательное движение



Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Прочное основание из алюминиевого литья обеспечивает долговечность и дополнительную стабильность.

Микропроцессорное управление: дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 15° в процессе работы шейкера. Плавное и точное регулирование при малой скорости качания от 1 об/мин.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с независимыми, яркими светодиодными дисплеями скорости, угла наклона и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO_2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Окрашивание и обесцвечивание гелей, процессы гибридизации, анализ крови, блоттинг-анализ.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 32,4 × 25,4 см.

Технические характеристики	
Модель	SHRK04DG
Диапазон скорости	от 1 до 50 об/мин*
Точность измерения скорости	1 цикл/мин
Угол наклона	от 0 до 15°*
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	7 кг

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

- Регулирование скорости, угла наклона и времени
- Максимальная нагрузка 2,3 кг
- Большой лоток 35,6 × 27,9 см

Аналоговый волновой шейкер OHAUS — простое и экономичное решение для любых образцов. Волновой шейкер OHAUS отлично приспособлен для культивирования клеток и блоттинг-анализа в разных экспериментальных условиях.

Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Прочное основание из алюминиевого литья обеспечивает долговечность и дополнительную стабильность.
Микропроцессорное управление: дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 16° в процессе работы шейкера. Плавное регулирование скорости, малая скорость качания.
Ручки независимого регулирования: удобное независимое регулирование скорости, наклона и времени.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.
Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.
Таймер: таймер автоматически останавливает качание при достижении нуля.
Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях и инкубаторах, при температуре от -10 до 60 °C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Окрашивание и обесцвечивание гелей, процессы гибридизации, анализ крови, блоттинг-анализ.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект качалки также входит нескользящий резиновый коврик 35,6 × 27,9 см.



Технические характеристики	
Модель	SHWV02AL
Диапазон скорости	от 1 до 75 об/мин*
Угол наклона	от 0 до 16°*
Таймер	от 1 до 120 минут
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
Вес в упаковке	7 кг

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.

Шейкеры-качалки и волновые шейкеры

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

Цифровой волновой OHAUS точно регулирует скорость работы, создает плавное волнообразное трехмерное движение, препятствует образованию пены. Волновой шейкер отлично приспособлен для лабораторного применения в разных экспериментальных условиях. В комплект входит нескользящий резиновый коврик для лотка, который подходит для работы с чашками Петри.



Эксплуатационные особенности:

Компактная конструкция: занимает минимум места и легко помещается в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Прочное основание из алюминиевого литья обеспечивает долговечность и дополнительную стабильность.

Микропроцессорное управление: дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 20° в процессе работы шейкера. Плавное и точное регулирование при малой скорости движения от 1 цикла в минуту.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с независимыми, яркими светодиодными дисплеями скорости, угла наклона и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Функции безопасности

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Анализ крови, выделение ДНК, блоттинг-анализ и простое смешивание в пробирках разных размеров.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 29,9 × 22,2 см

Технические характеристики	
Модель	SHWV02DG
Диапазон скорости	от 1 до 30 об/мин*
Точность измерения скорости	1 цикл/мин
Угол наклона	от 0 до 20°*
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	7,3 кг

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.

Возвратно-поступательные шейкеры



Возвратно-поступательные шейкеры OHAUS разработаны для широкого диапазона применения, включая культивацию клеток и процессы экстракции, где важна точность и повторяемость результатов. Шейкеры OHAUS оснащены микропроцессорным управлением, гарантирующим стабильность режима обработки. Амплитуда возвратно-поступательного движения составляет 19 мм. Шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и бесщеточный двигатель постоянного тока без необходимости технического обслуживания обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

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

Возвратно-поступательные шейкеры

- Точная и долговечная система регулирования скорости
- Светодиодные дисплеи скорости и времени
- Режим калибровки скорости



Цифровые возвратно-поступательные шейкеры OHAUS разработаны для широкого диапазона применения (включая культивирование клеток), где важна точность и повторяемость результатов. Микропроцессор гарантирует стабильность режима и безопасный плавный подъем скорости.

Эксплуатационные особенности:

В двух моделях система непрерывно контролирует скорость и поддерживает ее на установленном уровне даже при изменении величины нагрузки. При скорости шейкера выше 100 об/мин отклонение составляет ± 1 %. При скорости ниже 100 об/мин отклонение составляет ± 1 об/мин.

Микропроцессорное управление: обеспечивает единообразную и надежную обработку. Микропроцессор отображает последнее значение установки и автоматически возобновляет работу после сбоя электропитания.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Измерение параметров осуществляется с высокой точностью и повторяемостью; значения, выводимые на дисплей, хорошо различимы. По умолчанию отображается истекшее время. Пользователь может включить таймер, который по достижении нуля выключит шейкер. Последние заданные значения установок отображаются на дисплее даже после отключения электропитания.

Интерфейс RS232: обеспечивает двухстороннюю коммуникацию для регистрации данных и управления шейкером.

Режим калибровки скорости: автоматическое обновление отображаемой на дисплее скорости по команде пользователя.

Технические характеристики	
Модель	SHRC0719DG
Диапазон скорости	от 20 до 300 об/мин
Точность измерения скорости	выше 100 об/мин ± 1 % от заданной скорости; ниже 100 об/мин ± 1 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	22,2 кг

Функции безопасности:

Датчик веса: встроенный датчик веса фиксирует неустойчивость режима и автоматически снижает скорость до безопасного для образцов уровня.

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузки лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: в режиме таймера при достижении нуля включается звуковой сигнал. Звуковая сигнализация при необходимости отключается на сенсорной панели управления.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Рабочие условия:

Шейкер можно использовать в неотапливаемых помещениях, инкубаторах, среде CO2 при температуре от -10 до 60°C, а также при относительной влажности не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивация клеток, исследования растворимости, процессы экстракции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит нескользящий резиновый коврик 27,9 × 33 см.

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением



Шейкеры-инкубаторы с охлаждением и термошейкеры

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа

Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы

Справочник по шейкерам-инкубаторам и шейкерам-инкубаторам с охлаждением







Ассортимент продукции	**Шейкеры-инкубаторы с охлаждением и термошейкеры**	**Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа**	**Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа**
Модель	ISTHBLCTS ISTHBLHTS	ISLD04HDG	ISLDMPHDG, ISLDMPHDGL
Диапазон температур	от температуры на 17 градусов ниже окружающей среды до 100 °C / от (окружающей + 4) до 100 °C	от (окружающей + 5) до 65 °C	от (окружающей + 5) до 65 °C
Диапазон скорости	от 300 до 3000 об/мин	от 100 до 1200 об/мин	от 100 до 1200 об/мин
Таймер	от 1 минуты до 99 часов 59 минут	от 1 секунды до 160 часов	от 1 секунды до 160 часов
Движение	круговое	круговое	круговое
Амплитуда	3 мм	3 мм	3 мм
Макс. нагрузка	1 блок	3,6 кг	четыре микропланшета или два 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 калибровка (температура)	●	●	●
Пользовательская калибровка (скорость)	●	—	—
Интерфейс	USB	—	—
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26 × 24,8 × 13,2 см	43,8 × 27,9 × 26,7 см	43,8 × 27,9 × 19,7 см
Лоток в комплекте (Д × Ш)	—	27,9 × 19,7 см	27,9 × 19,7 см
Номер модели	30392002 30392009	30391923	30391937 30391930

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.







Ассортимент продукции	Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением легкого типа	Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы	Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы
Модель	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG
Диапазон температур	от температуры на 10 °C ниже окружающей среды до 65 °C	от (окружающей + 5) до 65 °C	от (окружающей + 5) до 65 °C
Диапазон скорости	от 100 до 1200 об/мин	от 1 до 50 об/мин	от 1 до 30 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов	от 1 секунды до 160 часов	от 1 секунды до 160 часов
Движение	круговое	качательное	волновое
Амплитуда	3 мм	Угол наклона от 0 до 15°	Угол наклона от 0 до 20°*
Макс. нагрузка	два микропланшета два 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	45,5 × 27,9 × 26,7 см	45,5 × 27,9 × 26,7 см
Лоток в комплекте (Д × Ш)	—	25,4 × 19 см	23,5 × 18,4 см
Номер модели	30391944	30391979	30391986

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При условии центровки на лотке.

Шейкеры-инкубаторы с охлаждением и термошейкеры



Термошейкеры разработаны для образцов, требующих точного регулирования скорости встряхивания 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 стадий. Усовершенствованное электронное управление поможет вам точно регулировать температуру в пределах рабочего диапазона.

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

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Шейкеры-инкубаторы с охлаждением и термошейкеры



- Цветной сенсорный ЖК-дисплей 10,9 см с интуитивно понятным интерфейсом
- Высокоскоростное смешивание с быстрым нагревом и охлаждением
- Встроенная память на пять программ из пяти стадий; сохранение и передача данных через USB без ограничений

Термошейкеры и термошейкеры с охлаждением OHAUS разработаны для получения точных и достоверных результатов. Данные шейкеры выполняют функции нагрева, охлаждения и перемешивания. Предусмотрены сменные блоки для размещения различных пробирок и микропланшетов. С помощью цветного сенсорного ЖК-дисплея 10,9 см с удобным интерфейсом можно создавать и сохранять пользовательские программы, а также следить за ходом их выполнения. Можно сохранить до пяти программ из пяти отдельных стадий. За счет усовершенствованного электронного управления и сдвоенного датчика температуры достигается высокая точность и надежность регулирования во всем рабочем диапазоне.

Технические характеристики	
Модель	ISTHBLHTS ISTHBLCTS
Диапазон температур Термошейкер ISTHBLHTS Термошейкер с охлаждением ISTHBLCTS	 от температуры на 4 °C выше окружающей среды до 100 °C от температуры на 17 °C ниже окружающей среды до 100
Точность регулирования температуры Термошейкер ISTHBLHTS Термошейкер с охлаждением ISTHBLCTS	 ± 1 °C в диапазоне от 20 °C до 45 °C ± 2 °C выше 45 °C ± 0,5 °C в диапазоне от 20 °C до 45 °C ± 2 °C ниже 20 °C и выше 45 °C
Диапазон скорости	от 300 до 3000 об/мин
Точность измерения скорости	± 2%
Таймер	от 1 минуты до 99 часов 59 минут
Амплитуда	3 мм
Скорость охлаждения	2–3 °C/мин выше температуры окружающей среды и 0,5–1,0 °C/мин ниже температуры окружающей среды
Скорость нагрева	5 °C/мин
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26 × 24,8 × 13,2 см
Вес в упаковке	5,4 кг

Эксплуатационные особенности

Невысокая компактная конструкция: занимает минимум места.

Цветной сенсорный ЖК-дисплей: упрощает настройку благодаря одновременному отображению всех параметров — температуры, скорости, времени. На дисплей можно вывести справочные материалы и рекомендации по эффективной работе на одном из шести языков. С сенсорным дисплеем можно работать, не снимая резиновых перчаток. USB-порт предназначен для передачи информации на карту памяти, сохранения пользовательских программ и обновления программного обеспечения.

Программное управление: функция программного управления предназначена для настройки работы в автоматическом режиме и для сохранения пользовательских программ. Пользователь может сохранить до пяти 5-стадийных программ во встроенной памяти и неограниченное количество программ с помощью интерфейса USB.

Скорость изменения температуры: скорость изменения температуры задается отдельно для нагрева и охлаждения с шагом 0,5 °C/мин.

Режим калибровки по одной точке: для максимально точной калибровки по температуре пользователь может выбрать шесть разных точек.

Функции безопасности:

Холодный корпус: корпус шейкера изготовлен из высококачественной термостойкой и химически стойкой пластмассы. При работе в обычном диапазоне температур корпус остается холодным и к нему можно безопасно прикасаться.

Функция ограничения макс. температуры: пользователь может задать верхний предел температуры при работе с термочувствительными образцами.

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля или заданной установки в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал. При обнаружении внутренних неполадок функция нагрева автоматически выключается.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 35 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток, выделение ДНК и РНК, исследования белков..

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входят блок для пробирок 1,5 мл, прозрачный штатив и крышка.

Модульные блоки для шейкеров-инкубаторов с охлаждением и термошейкеров



Блоки для микропланшетов

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

Блоки для пробирок

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	Размеры (Д x Ш x 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	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	Размеры (Д x Ш x 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	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	Размеры (Д x Ш x В)	№ по каталогу
Блок для пробирок Эппендорф 5 мл	9	1,68 см	4,9 см	10,4 × 14,5 × 7,1 см	30400134
Конические пробирки 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

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа



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. Максимальная грузоподъемность шейкера-инкубатор типа Mini составляет 3,6 кг. На шейкере-инкубаторе для микропланшетов можно обрабатывать до четырех стандартных планшетов или планшетов с глубокими лунками. Шейкер-инкубатор с охлаждением типа Mini рассчитан на два микропланшета или два дополнительных модульных блока с пробирками. Все модели оснащены светодиодным дисплеем с сенсорным управлением

- Микропроцессорное управление для стабильного режима смешивания
- Тройная эксцентриковая передача для бесперебойной работы
- Функции безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа

- Светодиодные дисплеи температуры, скорости и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Режим калибровки температуры

Орбитальные шейкеры-инкубаторы OHAUS легкого типа разработаны для смешивания и нагрева разных образцов.



Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: микропроцессорное управление скоростью обеспечивает однородное и качественное смешивание. Микропроцессор отображает последнее установленное значение и автоматически возобновляет работу в случае сбоя электропитания.

ПИД-регулятор температуры: помогает точно регулировать температуру в пределах от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C. Удобная настройка регулятора с шагом 1 °C.

Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и бесщеточный двигатель постоянного тока без необходимости технического обслуживания обеспечивают надежную, бесперебойную работу.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией температуры, скорости и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузке лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Крышка из поликарбоната: образцы можно рассматривать, не нарушая температурный режим.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 40 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток, обработка бактериальных взвесей, гибридизация.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания.

Технические характеристики	
Модель	ISLD04HDG
Диапазон температур	от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	от 100 до 1 200 об/мин
Точность измерения скорости	± 2 % от заданной скорости
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	13,6 кг

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Орбитальные шейкеры-инкубаторы легкого типа

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



Конструкция шейкеров-инкубаторов OHAUS для микропланшетов оптимизирована для работы с микропланшетами, планшетами с глубокими лунками и микропробирками.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: микропроцессорное управление скоростью обеспечивает однородное и качественное смешивание. Микропроцессор отображает последнее установленное значение и автоматически возобновляет работу в случае сбоя электропитания.
ПИД-регулятор температуры: помогает точно регулировать температуру в пределах от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C. Удобная настройка регулятора с шагом 1 °C.
Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и бесщеточный двигатель постоянного тока без необходимости технического обслуживания обеспечивают надежную, бесперебойную работу.
Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией температуры, скорости и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.
Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузке лотка включается звуковая и световая сигнализация.
Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.
Звуковая сигнализация: при достижении нуля в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.
Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.
Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.
Крышка из поликарбоната: образцы можно рассматривать через прозрачную крышку, не нарушая температурный режим. В комплект входит непрозрачная крышка для светочувствительных образцов.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 40 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Иммунологические пробы и процессы гибридизации.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания.

Технические характеристики	
Модель	ISLDMPHDG ISLDMPHDGL
Диапазон температур	от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	от 100 до 1 200 об/мин
Точность измерения скорости	± 2 %
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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)	43,2 × 27,9 × 19,7 см
Вес в упаковке	13,6 кг

Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением легкого типа



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

- Микропроцессорное управление для стабильного режима смешивания
- Тройная эксцентриковая передача для бесперебойной работы
- Функции безопасности, включая плавное изменение скорости и защиту от перегрузки

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Орбитальные шейкеры-инкубаторы с охлаждением легкого типа

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



Орбитальные шейкеры-инкубаторы OHAUS с охлаждением позволяют работать с микропланшетами без дополнительной оснастки. Предусмотрены дополнительные модульные блоки для размещения микропробирок, центрифужных пробирок, колб и культуральных пробирок. Высота внутреннего пространства для размещения микропланшетов и модульных блоков — 12,7 см. Данные шейкеры идеальны для исследований, где важен стабильный и управляемый температурный режим.

Технические характеристики	
Модель	ISICMBCDG
Диапазон температур	от охлаждения на 10 °C ниже окружающей среды до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости для микропланшетов	от 100 до 1 200 об/мин
Диапазон скорости для модульных блоков	от 100 до 600 об/мин
Точность измерения скорости	± 2%
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	3 мм
Макс. нагрузка	два микропланшета или два модульных блока
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	45,5 × 27,9 × 26,7 см
Вес в упаковке	15,4 кг

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: микропроцессорное регулирование скоростью обеспечивает однородное и качественное смешивание. Микропроцессор отображает последнее установленное значение и автоматически возобновляет работу в случае сбоя электропитания.
ПИД-регулятор температуры: помогает точно регулировать температуру в пределах от 10 °C ниже окружающей среды до 65 °C. Удобная настройка регулятора с шагом 1 °C.
Тройная эксцентриковая передача: шариковые подшипники, не требующие регулярной смазки, и бесщеточный двигатель постоянного тока без необходимости технического обслуживания обеспечивают надежную, бесперебойную работу.
Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией температуры, скорости и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.
Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузке лотка включается звуковая и световая сигнализация.
Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.
Звуковая сигнализация: при достижении нуля в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал. При необходимости звуковая сигнализация может быть отключена на сенсорной панели управления.
Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.
Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.
Крышка из поликарбоната: образцы можно рассматривать, не нарушая температурный режим.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 40 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток и бактерий, гибридизация, ферментативные реакции.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект также входит крепление для дополнительных модульных блоков. Подробнее о модульных блоках см. стр. 35–36.

Модульные блоки для орбитальных шейкеров-инкубаторов с охлаждением легкого типа

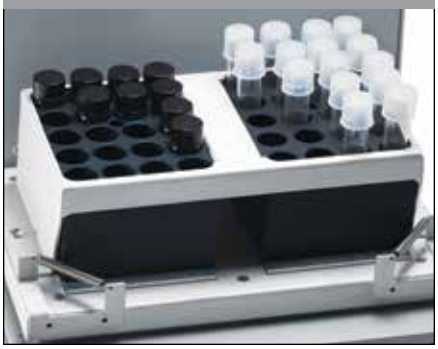
Планшеты



Пробирки



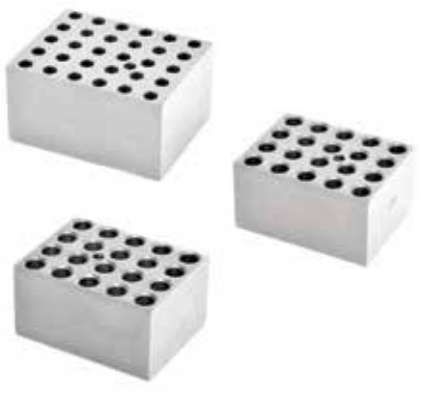
Колбы



Модульные блоки

Модульные блоки изготавливают 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 OHAUS подходят также для сухих блочных нагревателей OHAUS.
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 лунок	№ 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 лунок	№ по каталогу
Пробирка 15 мл	12	17.1 мм	44.5 мм	30400172
Пробирка 50 мл	5	29.0 мм	47.6 мм	30400168

Модульные блоки для орбитальных шейкеров-инкубаторов с охлаждением легкого типа

Блоки для стандартных пробирок



Одинарный блок

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	№ по каталогу
Пробирка 6 мм	30	8.3 mm	48.4 mm	30400158
Пробирка 10 мм	24	10.7 mm	48.4 mm	30400151
Пробирка 12/13 мм	20	13.9 mm	48.4 mm	30400152

Комбинированные блоки для центрифужных пробирок



Одинарный блок

Эти блоки предназначены для одновременного размещения пробирок нескольких размеров

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	№ по каталогу
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	
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	
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 флаконов



Одинарный блок

Разработаны для образцов сыворотки и сцинтилляционных флаконов

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунок	Глубина лунок	№ по каталогу
Флакон 12 мм	20	12.7 мм	30 мм	30400182
Флакон 15 мм	20	15.8 мм	35 мм	30400183
Флакон 16 мм	15	16.4 мм	45 мм	30400190
Флакон 17 мм	12	17.8 мм	45 мм	30400184
Флакон 19 мм	12	19.7 мм	45 мм	30400185
Флакон 21 мм	9	21.7 мм	45 мм	30400186
Флакон 23 мм	8	23.8 мм	45 мм	30400187
Флакон 25 мм	8	25.8 мм	45 мм	30400188
Флакон 28 мм	6	28.8 мм	45 мм	30400189

Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы



Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы OHAUS разработаны для инкубирования образцов при температурах от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C и точных, повторяемых результатов. Шейкеры-качалки создают колебательное движение, а волновые шейкеры — плавное волнообразное трехмерное движение, 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 независимыми светодиодными индикаторами температуры, угла наклона, скорости и времени
- Точное ПИД-регулирование температуры под управлением микропроцессора
- Электронное регулирование наклона в процессе работы

Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы

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

Инкубаторы-качалки OHAUS — универсальные компактные устройства, совмещающие плавное качание с инкубированием.



Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: микропроцессорное управление дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 15° в процессе работы шейкера. Плавное и точное регулирование при малой скорости качания от 1 об/мин.

ПИД-регулятор температуры: помогает точно регулировать температуру в пределах от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C. Удобная настройка регулятора с шагом 1 °C.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией температуры, скорости и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Крышка из поликарбоната: образцы можно рассматривать, не нарушая температурный режим.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 40 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток, окрашивание и обесцвечивание гелей, процессы гибридизации, блоттинг-анализ.

Информация для заказа:

В комплект входит съемный адаптер питания.

Технические характеристики	
Модель	ISRK04HDG
Диапазон температур	от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	от 1 до 50 об/мин *
Точность измерения скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	от 0 до 15°
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	10 кг

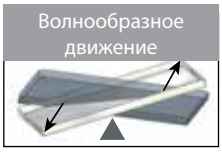
* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При центральном расположении на лотке.

Шейкеры-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы с охлаждением

Инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы

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





Волновые шейкеры-инкубаторы OHAUS — универсальные компактные устройства, совмещающие плавное волнообразное движение с инкубированием.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: дает возможность регулировать угол наклона в пределах от 0 до 20° в процессе работы шейкера. Плавное и точное регулирование при малой скорости качания от 1 об/мин.

ПИД-регулятор температуры: помогает точно регулировать температуру в пределах от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C. Удобная настройка регулятора с шагом 1 °C.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с яркой светодиодной индикацией температуры, скорости и времени позволяет следить за всеми параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Функции безопасности:

Защита от перегрузки: при обнаружении помехи движению или перегрузке лотка включается звуковая и световая сигнализация.

Плавное изменение скорости: медленное увеличение скорости до заданного значения во избежание разбрызгивания.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура достигает 40 °C, и горит до тех пор, пока она не снизится.

Защита от протечек: конструкция предусматривает отведение возможных протечек от внутренних компонентов.

Крышка из поликарбоната: образцы можно рассматривать, не нарушая температурный режим.

Рабочие условия:

Температура от 5 до 40 °C, относительная влажность не более 80 % без конденсации.

Применение:

Культивирование клеток, процессы гибридизации, блоттинг-анализ.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания.

Технические характеристики	
Модель	ISWV02HDG
Диапазон температур	от 5 °C выше окружающей среды до 65 °C
Стабильность температуры	± 0,5 °C при 37 °C
Диапазон скорости	от 1 до 30 об/мин *
Точность измерения скорости	± 1 об/мин
Угол наклона	от 0 до 20° *
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
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
Вес в упаковке	10 кг

* Предельные величины скорости и угла наклона могут изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.
** При центральном расположении на лотке.

Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-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 на резьбовых отверстиях. Для некоторых платформ предусмотрены кронштейны для двухъярусного монтажа с расстоянием 25,4 см. Воспользуйтесь дополнительным резиновым ковриком для платформы, чтобы исключить скольжение поверхности. Платформы изготавливаются из нержавеющей стали марки 304.

Универсальные платформы



Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Универсальная платформа 27,9 × 33 см	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400052
Универсальная платформа 33 × 33 см	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400053
Универсальная платформа 45,7 × 45,7*	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400054
Универсальная платформа 45,7 × 61 см*	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг и 23 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400056
Универсальная платформа 61 × 61 см	Цифровые шейкеры (45 кг)	30400057
Универсальная платформа 45,7 × 76,2*	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400058
Универсальная платформа 61 × 91,4 см	Цифровые шейкеры (68 кг)	30400059
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект 4 шт.)	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг)	30400051

Резиновые коврики

Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Резиновый коврик 33 × 33 см	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400061
Резиновый коврик 45,7 × 45,7 см	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400062
Резиновый коврик 61 × 61 см	Цифровые шейкеры (45 кг)	30400064
Резиновый коврик 61 × 91,4 см	Цифровые шейкеры (68 кг)	30400065

Платформы для культуральных исследований

Платформы разработаны для размещения чашек Петри, культуральных флаконов 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 нескользящей резиновой поверхностью.

Платформы для культуральных исследований



Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа для культуральных исследований 45,7 × 45,7 см*	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400066
Платформа для культуральных исследований 45,7 × 61 см*	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг и 23 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400067
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект 4 шт.)	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 и 23 кг)	30400051

* Подготовлена для двухъярусного монтажа

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

Специальные платформы

Платформы с готовыми захватами под колбы одинакового размера помогают оптимально использовать свою площадь. Для некоторых платформ предусмотрены кронштейны для двухъярусного монтажа. Платформы изготавливаются из нержавеющей стали марки 304. Захваты изготовлены из ПВХ. Они отлично подходят для колб из поликарбоната.

Специальные платформы



Наименование	Количество колб	Для шейкеров	№ по каталогу
Специальная платформа 33 × 33 см с захватами для колб 125 мл	16	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400075
Специальная платформа 33 × 33 см с захватами для колб 250 мл	12	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400076
Специальная платформа 33 × 33 см с захватами для колб 500 мл	8	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400077
Специальная платформа 33 × 33 см с захватами для колб 1000 мл	4	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400078
Специальная платформа 45,7 × 45,7 см с захватами для колб 125 мл*	27	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400079
Специальная платформа 45,7 × 45,7 см с захватами для колб 250 мл*	20	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400080
Специальная платформа 45,7 × 45,7 см с захватами для колб 500 и 1000 мл*	13/9	Аналоговые/цифровые шейкеры (16 кг), возвратно-поступательные шейкеры	30400081
Кронштейны для двухъярусных платформ (комплект 4 шт.)		Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	30400082

Регулируемые платформы

Регулируемые планки подходят для крепления сосудов различных типов. Планки производят из нержавеющей стали. Основной лоток покрыт нескользящей резиновой поверхностью.

Регулируемые платформы



Наименование	Размер планки	Габаритные размеры	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа с двумя регулируемыми планками	21,8 см	21,8 × 29,7 см	Цифровые шейкеры (4 кг)	30400121
Платформа с четырьмя регулируемыми планками	45,7 см	45,7 × 45,7 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг)	30400068
Платформа с четырьмя регулируемыми планками	45,7 см	45,7 × 61 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400069

Запасные части

Наименование	Для платформ	№ по каталогу
Регулируемая планка 21,8 см с крепежом	30400121	30400122
Регулируемая планка 45,7 см с крепежом	30400068 и 3040069	30400073

* Подготовлена для двухъярусного монтажа

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

Платформы под большие сосуды

Платформы идеально подходят для крупных контейнеров: баллонов, банок, бутылок. Высокие боковые стенки платформы, изготовленные из нержавеющей стали, защищают образцы. Основной лоток покрыт нескользящей резиновой поверхностью.

Платформы под большие сосуды



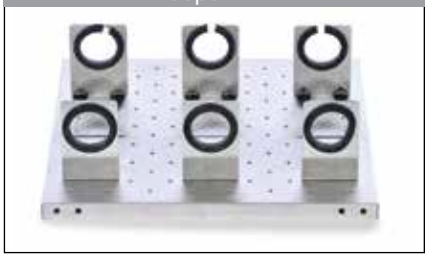
Наименование	Размер планки	Габаритные размеры (Д × Ш × В)	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформа под большой сосуд с четырьмя планками	45,7 см	76,4 × 45,9 × 35,3 см	Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	30400070
Платформа под большой сосуд с четырьмя планками	61 см	61,9 × 61,7 × 36,0 см	Цифровые шейкеры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

Запасные части	Для платформы	№ по каталогу
Регулируемая планка 45,7 см с крепежом	30400070	30400073
Регулируемая планка 61 см с крепежом	30400071 и 30400072	30400074

Платформы под разделительные воронки

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

Платформы под разделительные воронки



Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Платформы под разделительные воронки	Аналоговые/цифровые шейкеры на 16 кг и возвратно-поступательный шейкер	30400083

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		
Размер платформы	№ платформы по каталогу	Зажимы для микропланшета
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



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

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

Универсальная стяжка

Разработана для фиксации низких планшетов на лотке.

Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Универсальная стяжка	Открытый цифровой орбитальный шейкер 4 кг	30400123

Универсальная стяжка



Ячеистая подкладка

Подкладка разработана для надежного размещения центрифужных пробирок, флаконов, культуральных пробирок и микропробирок. Подкладка легко снимается для удобства чистки. На ней также можно переносить пробирки со стола на лоток.

Наименование	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 25,4 × 19,1 см	Инкубатор-качалка	30400141
Ячеистая подкладка 23,5 × 18,4 см	Волновой шейкер-инкубатор	30400143
Ячеистая подкладка 29,9 × 22,2 см	Открытый орбитальный шейкер (4 кг)	30400124
Ячеистая подкладка 35,6 × 27,9 см	Аналоговые инкубаторы-качалки и волновые шейкеры-инкубаторы	30400144

Ячеистая подкладка

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 входит крепеж и резиновый коврик.

Наименование	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

Лотки второго яруса



Штатив для разбавления

Зажимы изготовлены из нержавеющей стали марки 304. Рассчитан на сосуды для разбавления 24 × 28 мм.

Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Штатив для микропробирок 1,5 и 2 мл	Открытый цифровой орбитальный шейкер 4 кг	30400125

Штатив для стаканов 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.

Наименование	Для шейкеров	№ по каталогу
Лоток второго яруса 32,4 × 25,4 см	Открытый цифровой шейкер и шейкер-инкубатор для микропланшетов	30400114

Штатив для микропробирок



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

Захваты для колб из нержавеющей стали

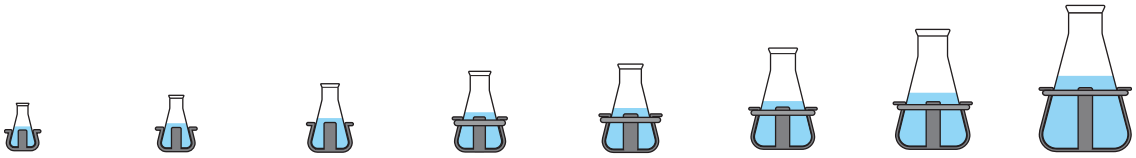
Захваты разработаны для размещения колб Эрленмейера объемом от 10 мл до 6 л. Захваты изготовлены из нержавеющей стали марки 302 или 304. В комплект входит крепеж для установки на платформе. Захваты для колб объемом от 50 мл оснащены пружинными фиксаторами, удерживающими колбу. Предусмотрен также захват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

Захват для бутылки



Захват для колбы Эрленмейера





Наименование захвата	Захват для колбы Эрленмейера 10 мл	Захват для колбы Эрленмейера 25 мл	Захват для колбы Эрленмейера 50 мл	Захват для колбы Эрленмейера 125 мл	Захват для колбы Эрленмейера 250 мл	Захват для колбы Эрленмейера 500 мл	Захват для колбы Эрленмейера 1 л	Захват для 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 захватов 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) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	60	25	13	10	9	7	4	—
33 × 33 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	60	30	15	12	12	8	4	3
45,7 × 45,7 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	113	64	32	20	20	13	8	5
45,7 × 61 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры 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 захватов для колб и штативов для пробирок на всех шейкерах, кроме открытых цифровых и инкубаторов 4 кг, необходимы универсальные платформы.

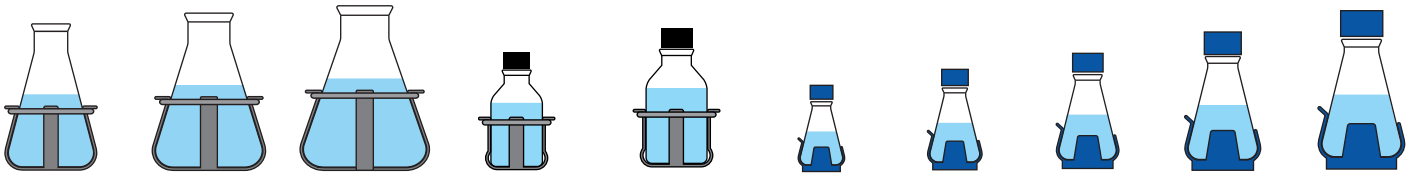
Принадлежности для открытых шейкеров, шейкеров-инкубаторов и шейкеров-инкубаторов с охлаждением

Захваты для колб из ПВХ

Захваты изготовлены из цельного формованного ПВХ. Их можно автоклавировать. В отличие от металлических захватов, не оставляют следов на колбах и флаконах. В комплект входит крепеж для установки на универсальной платформе. Колбы легко вставлять и извлекать из захвата. Отлично подходят для колб из поликарбоната.

Захваты для колб из ПВХ





Захват для колб Фернбаха 2,8 и 3 л	Захват для колбы Эрленмейера 4 л	Захват для колбы Эрленмейера 6 л	Захват для бутылки 500 мл	Захват для бутылки 1 л	Захват для колбы Эрленмейера 125 мл	Захват для колбы Эрленмейера 250 мл	Захват для колбы Эрленмейера 500 мл	Захват для колбы Эрленмейера 1 л	Захват для колбы Эрленмейера 2 л
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
2.8л-30400092 3л-30400093	30400094	30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103
Количество захватов на одном лотке (платформе)									
—	—	—	3	—	12	6	4	—	—
—	—	—	—	—	8	4	—	—	—
—	—	—	5	2	10	8	5	2	—
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
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

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

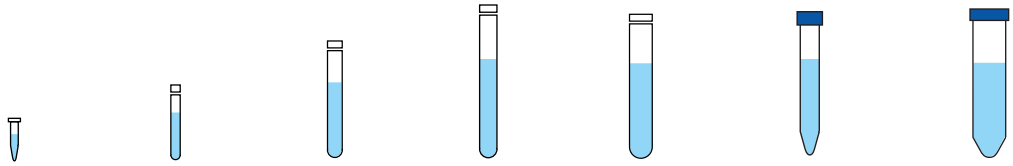
Штативы для пробирок

Стационарные, половинного размера

Штативы изготовлены из стали с покрытием 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 см.

Штативы для пробирок
Стационарные, половинного размера





Тип пробирки	Штатив для микропробирок 1,5 и 2 мл стационарный, половинного размера	от 10 до 13 мм Штатив для пробирок стационарный, половинного размера	от 14 до 16 мм Штатив для пробирок стационарный, половинного размера	от 18 до 20 мм Штатив для пробирок стационарный, половинного размера	от 22 до 25 мм Штатив для пробирок стационарный, половинного размера	15 мл Штатив для центрифужных пробирок стационарный, половинного размера	50 мл Штатив для центрифужных пробирок 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 Открытый цифровой шейкер 4 кг	2	2	2	2	2	2	2
27,9 × 19,7 см Шейкеры-инкубаторы (4 кг)	2	1	1	—	—	1	1
Открытый цифровой шейкер 4 кг	2	—	—	—	—	—	—
Шейкеры-инкубаторы для микропланшетов	2	—	—	—	—	—	—
27,9 × 33 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	2	2	2	2	2	2	2
33 × 33 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	2	2	2	2	2	2	2
45,7 × 45,7 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры	4	4	4	4	4	4	4
45,7 × 61 см Аналоговые и цифровые шейкеры (16 кг) Цифровые возвратно-поступательные шейкеры Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)	6	6	6	6	6	6	6
45,7 × 76,2 см Аналоговые и цифровые шейкеры (23 кг)s	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 (45 кг)	7	7	7	7	7	7	7

* Для установки захватов 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, полного размера

Штативы изготовлены из стали с покрытием ПВХ. В комплект входит крепеж для установки на платформе. Размеры (Д × Ш × В): 9,5 × 41,9 × 10,2 см

Полного размера, с регулируемым наклоном

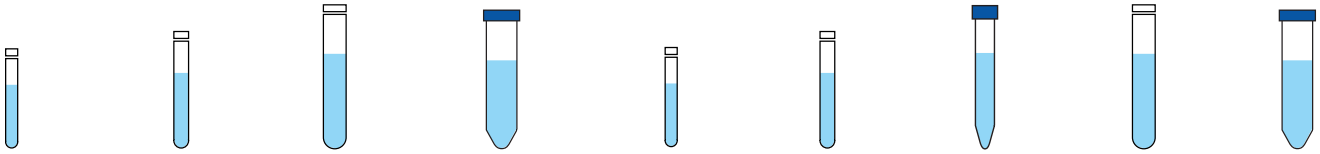
Предусмотрена возможность регулирования наклона штатива. Съемный пластмассовый штатив устанавливают в держатель из нержавеющей стали. Штатив легко извлекается для переноса в шейкер.
Внутренние размеры штатива с регулируемым наклоном: 12,9 × 27,4 × 9,9 см
Внешние размеры стационарного штатива: 12,7 × 27,6 × 12,7 см

Штативы для пробирок Полного размера, стационарные



Штативы для пробирок Полного размера, с регулируемым наклоном





от 10 до 14 мм Штатив для пробирок стационарный, полного размера	от 16 до 20 мм Штатив для пробирок стационарный, полного размера	от 21 до 25 мм Штатив для пробирок стационарный, полного размера	50 мл Штатив для центрифужных пробирок стационарный, полного размера	13 мм Штатив для пробирок полного размера, с регулируемым наклоном	16 мм Штатив для пробирок Полного размера, с регулируемым наклоном	20 мм Штатив для пробирок Полного размера, с регулируемым наклоном	25 мм Штатив для пробирок полного размера, с регулируемым наклоном	30 мм Штатив для пробирок полного размера, 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

Вортексы



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

Вортексы типа Mini



Разработаны четыре модели вортексов типа Mini для плавного и интенсивного перемешивания. Аналоговые модели оснащены регуляторами скорости, а в цифровых моделях можно задать точные значения скорости и времени для получения воспроизводимых результатов. В импульсных моделях реализован уникальный импульсный режим с пониженным тепловыделением для более эффективного смешивания 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



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

Вортексы отличаются прочной конструкцией для стабильного и безотказного перемешивания. Перемешивание начинается при нажатии на платформу с углублением. Вортексы предусматривают интенсивное перемешивание на фиксированной максимальной скорости.

Рабочие условия:
Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 80 % без конденсации.

Информация по заказу:
В комплект входит адаптер питания. В комплекте: платформа с выемкой и 7,6 см платформа с крышкой.

Технические характеристики	
Модель	VXMNFS
Диапазон скорости	2 500 об/мин
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	нет
Режим работы	повторно-кратковременный
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Вес в упаковке	4,5 кг
Вортекс с фиксированной скоростью	30392114

В комплекте:



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

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

Вортексы отличаются прочной конструкцией для стабильного и безотказного перемешивания. Регулирование скорости позволяет начинать перемешивание плавно, а продолжать с высокой интенсивностью. Два режима работы: непрерывная работа с использованием дополнительных принадлежностей или включение только при нажатии на платформу с выемкой.

Рабочие условия:
Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:
В комплект входит адаптер питания. В комплекте: платформа с выемкой и 7,6 см платформа с крышкой. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 52–53.



Технические характеристики	
Модель	VXMNAL
Диапазон скорости*	от 300 до 2 500 об/мин
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	клавишный переключатель «Авто/Выкл/Вкл»; ручка регулирования скорости: от 1 до 10 деления шкалы
Режим работы	повторно-кратковременный
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Вес в упаковке	4,5 кг
Аналоговый вортекс	30392121

В комплекте:



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

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.

Вортексы типа Mini

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

Вортексы отличаются прочной конструкцией для стабильного и безотказного перемешивания. Лучшее решение для получения воспроизводимых результатов. Микропроцессорный регулятор поддерживает заданное значение скорости для однородного и качественного перемешивания. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. Два режима работы: непрерывная работа с использованием дополнительных принадлежностей или включение только при нажатии на платформу с выемкой.



Рабочие условия:
Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:
В комплект входит адаптер питания. В комплекте: платформа с выемкой и 7,6 см платформа с крышкой. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 52–53.

В комплекте:

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



Технические характеристики	
Модель	VXMNDG
Диапазон скорости*	от 500 до 2 500 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл», светодиодные дисплеи скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода параметров
Режим работы	повторно-кратковременный
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Вес в упаковке	4,5 кг
Цифровой вортекс	30392128

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.

- Прочная конструкция
- Светодиодные дисплеи скорости и времени
- Применение стеклянного бисера для разрушения клеток и гомогенизации

Вортексы отличаются прочной конструкцией для стабильного и безотказного перемешивания. Мощное импульсное перемешивание идеально подходит для разрушения клеток с использованием стеклянного бисера. За несколько минут происходит полное разрушение клеток в образце. Предусмотрен уникальный импульсный режим с пониженным тепловыделением для более эффективного смешивания и разрушения клеток. Время на дисплее отображается с нарастанием в режиме непрерывной работы или с убыванием при включении таймера.



Рабочие условия:
Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:
В комплект входит адаптер питания. В комплекте: платформа с выемкой, 7,6 см платформа с крышкой, удобный держатель для микропробирок 1,5 и 2 мл. В держатель встроена платформа с выемкой. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 52–53.

В комплекте:

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



Технические характеристики	
Модель	VXMNPS
Диапазон скорости*	от 500 до 2 500 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	2,5 мм
Органы управления	клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл», светодиодные дисплеи скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода параметров, кнопка импульсного режима
Режим работы	повторно-кратковременный
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	21,1 × 12,2 × 16,5 см
Вес в упаковке	4,5 кг
Импульсный вортекс	30392135

* Величина максимальной скорости зависит от используемых принадлежностей.

Принадлежности для вортексов типа Mini

Держатель для микропробирок

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



Наименование	№ по каталогу
Держатели для микропробирок (2 шт.)	30400232
Захват	30400227

Держатель для пробирок 9–13 мм

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



Наименование	№ по каталогу
Держатели для пробирок 9–13 мм (2 шт.)	30400229
Захват	30400227

Держатель для пробирок 14–19 мм

Удобный держатель для размещения до восьми центрифужных пробирок 15 мл. Вставляется в специальный захват.



Наименование	№ по каталогу
Держатели для пробирок 14–19 мм (2 шт.)	30400230
Захват	30400227

Держатель для пробирок 20–25 мм

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



Наименование	№ по каталогу
Держатели для пробирок 20–25 мм (2 шт.)	30400231
Захват	30400227

Эластичные стяжки

Стяжки разработаны для крепления колб Эрленмейера и бутылок. Вставляется в специальный захват.



Наименование	№ по каталогу
Эластичные стяжки (2 шт.)	30400228
Захват	30400227

Платформа с выемкой

Для одной пробирки.



Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400235

Платформа с резиновой крышкой 7,6 см

Разработана для перемешивания нестандартных объектов.



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

Держатель для микропланшетов

Удобный держатель для работы с 96-луночными планшетами и блоками с глубокими лунками. Вставляется в специальный захват.



Наименование	№ по каталогу
Держатели для микропланшетов (2 шт.)	30400233
Захват	30400227

Плоская заготовка из вспененной пластмассы

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



Наименование	№ по каталогу
Плоские заготовки (2 шт.)	30400234
Захват	30400227

Держатель для ампул

Держатель рассчитан на четыре флакона или пробирки



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

Держатель для микропробирок из нержавеющей стали

Держатель рассчитан на 12 микропробирок от 1,5 до 5 мл. Изготовлен из нержавеющей стали.



Наименование	№ по каталогу
Держатель для микропробирок	30400206

Комплект держателей для микропробирок и микропланшетов

Состав комплекта:

- 1 держатель для микропробирок
- 1 держатель для микропланшетов
- 1 захват



Наименование	№ по каталогу
Комплект держателей для микропробирок и микропланшетов	30400198

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 (1 шт.)



Наименование	№ по каталогу
Комплект держателей для пробирок	30400197

Принадлежности для вортексов OHAUS подходят для вортексов других производителей. Подробную информацию см. на сайте www.ohaus-cis.ru

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 6,4 до 11,4 см. Минимальный диаметр пробирки — 19 мм.

Наименование	№ по каталогу
Держатель для отдельных пробирок	30400202

Адаптерная пластина для вортекса Vortex-Genie® *



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

Наименование	№ по каталогу
Адаптерная пластина	30400203

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

Принадлежности для держателя отдельных пробирок

Устанавливаются при наличии держателя для отдельных пробирок

Держатель для микропробирок 0,5 мл

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

Наименование	№ по каталогу
Держатели для микропробирок (0,5 мл)	30400204

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.

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

Вортексы тяжелого типа



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 способ крепления адаптера для безопасной работы
- Сенсорная панель управления с независимыми светодиодными дисплеями скорости и времени на цифровых моделях
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели с регулируемой скоростью

Вортексы тяжелого типа

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

Цифровые модели вортексов OHAUS тяжелого типа — лучшее решение для получения повторяемых результатов. Вортексы оснащены сенсорной панелью управления и светодиодными индикаторами скорости (об/мин) и времени (минуты и секунды). Прочная конструкция и мощный двигатель рассчитаны на длительную работу в непрерывном режиме с использованием дополнительных принадлежностей во всем диапазоне рабочих скоростей. Предусмотрены два режима работы: режим «при нажатии» для работы с пробирками, когда перемешивание включается нажатием на платформу с выемкой или универсальный держатель с крышкой, и режим «непрерывный» для работы с использованием дополнительных принадлежностей, когда перемешивание включено постоянно. Микропроцессорный регулятор поддерживает заданное значение скорости для однородного и качественного перемешивания. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: обеспечивает единообразное и равномерное встряхивание.
Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с независимыми, яркими светодиодными дисплеями скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Рабочие условия:

Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:

В комплекте вортекса: платформа с выемкой, универсальный держатель с крышкой, вставка из вспененной пластмассы на 38 пробирок 1,5–2,0 мл, съемный адаптер питания. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 60.



Технические характеристики	
Модель	VXHDDG
Диапазон скорости Непрерывный режим Режим «при нажатии»	 от 300 до 2 500 об/мин от 300 до 3 500 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл», светодиодные дисплеи скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода параметров
Мак. грузоподъемность	1,1 кг
Режим работы	непрерывный и “при нажатии”
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 16,8 × 16 см
Вес в упаковке	6,8 кг
Цифровой вортекс тяжелого типа	30392140

В комплекте:

Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225
Вставки из вспененной пластмассы для микропробирок от 1,5 до 2 мл.	30400217



Вортексы тяжелого типа

- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Вставки из вспененной пластмассы для размещения микропробирок от 1,5 до 2 мл
- Конструкция для повышенных нагрузок

Аналоговые вортексы OHAUS тяжелого типа предназначены для работы в непрерывном режиме с регулируемой скоростью. Прочная конструкция и мощный двигатель рассчитаны на длительную работу в непрерывном режиме с использованием дополнительных принадлежностей во всем диапазоне рабочих скоростей. Предусмотрены два режима работы: режим «при нажатии» для работы с пробирками, когда перемешивание включается нажатием на платформу с выемкой или на универсальный держатель с крышкой, и режим «непрерывный» для работы с использованием дополнительных принадлежностей, когда перемешивание включено постоянно.



Рабочие условия:
Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:
В комплекте вортекса: платформа с выемкой, универсальный держатель с крышкой, вставка из вспененной пластмассы на 38 пробирок 1,5–2,0 мл, съемный адаптер питания. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 60.

Технические характеристики	
Модель	VXHDAL
Диапазон скорости Непрерывный режим Режим «при нажатии»	 от 300 до 2 500 об/мин от 300 до 3 500 об/мин
Амплитуда	4,9 мм
Органы управления	аналоговые
Мак. грузоподъемность	1,1 кг
Режим работы	непрерывный и “при нажатии”
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 16,8 × 16 см
Вес в упаковке	6,8 кг
Аналоговый вортекс тяжелого типа	30392145

В комплекте:

Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225
Вставки из вспененной пластмассы для микропробирок от 1,5 до 2 мл.	30400217



Вортексы для микропланшетов



Вортексы для микропланшетов разработаны 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 лучше всего подходят для обработки микропланшетов. В комплект входит платформа с выемкой для работы с отдельными пробирками.

- Уникальный способ крепления микропланшетного адаптера для безопасной работы
- Сенсорная панель управления с независимыми светодиодными дисплеями скорости и времени на цифровых моделях
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели с регулируемой скоростью

Вортексы для микропланшетов

- Предназначены для работы в непрерывном режиме
- Подходят для перемешивания в микропланшетах и пробирках
- Оборудованы светодиодными дисплеями скорости и времени



Цифровые модели вортексов OHAUS для микропланшетов — лучшее решение для получения повторяемых результатов. Вортексы оснащены сенсорной панелью управления и светодиодными индикаторами скорости (об/мин) и времени (минуты и секунды). Микропроцессорный регулятор поддерживает заданное значение скорости для однородного и качественного перемешивания. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. Предусмотрены два режима работы: режим «при нажатии» для работы с пробирками, когда перемешивание включается нажатием на платформу с выемкой, и режим «непрерывный» для работы с микропланшетами и дополнительными принадлежностями, когда перемешивание включено постоянно.

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: обеспечивает единообразное и равномерное встряхивание.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с независимыми, яркими светодиодными дисплеями скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Рабочие условия:

Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:

В комплект входят: платформа с выемкой, держатель для одинарного микропланшета, съемный адаптер питания. На вортекс для микропланшетов можно устанавливать платформу с выемкой, держатель для одинарного микропланшета и держатель для двух микропланшетов. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 60.

Технические характеристики	
Модель	VXMPDG
Диапазон скорости Непрерывный режим Режим «при нажатии»	 от 300 до 2 500 об/мин от 300 до 3 500 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	3,5 мм
Органы управления	клавишный переключатель «Авто/Ожидание/Вкл», светодиодные дисплеи скорости и времени, кнопки «вверх» и «вниз» для ввода параметров
Мак. грузоподъемность	два микропланшета
Режим работы	непрерывный и “при нажатии”
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26,7 × 13,7 × 11,4 см
Вес в упаковке	5,4 кг
Цифровой вортекс для микропланшетов	30392154

В комплекте:

Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Держатель для одинарного микропланшета	30400215



Вортексы для микропланшетов

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

Аналоговые вортексы OHAUS для микропланшетов предназначены для работы в непрерывном режиме с регулируемой скоростью. Эффективная обработка микропланшетов достигается благодаря высокой скорости и малой амплитуде. Предусмотрены два режима работы: режим «при нажатии» для работы с пробирками, когда перемешивание включается нажатием на платформу с выемкой, и режим «непрерывный» для работы с микропланшетами и дополнительными принадлежностями, когда перемешивание включено постоянно.

Рабочие условия:

Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Информация по заказу:

В комплект входят: платформа с выемкой, держатель для одинарного микропланшета, съемный адаптер питания. На вортекс для микропланшетов можно устанавливать платформу с выемкой, держатель для одинарного микропланшета и держатель для двух микропланшетов. Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 60.

В комплекте:

Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210
Держатель для одинарного микропланшета	30400215





Технические характеристики	
Модель	VXMPAL
Диапазон скорости Непрерывный режим Режим «при нажатии»	 от 300 до 2500 об/мин от 300 до 3500 об/мин
Амплитуда	3,5 мм
Органы управления	аналоговые
Мак. грузоподъемность	два микропланшета
Режим работы	непрерывный и “при нажатии”
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	26,7 × 13,7 × 11,4 см
Вес в упаковке	5,4 кг
Аналоговый вортекс для микропланшетов	30392159

Принадлежности для вортексов тяжелого типа и для вортексов для микропланшетов

Вставки из вспененной пластмассы

для микропробирок 0,5 мл

Позволяет разместить до 52 пробирок 0,5 мл. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Микропробирки 0,5 мл	30400216
Универсальный держатель	30400226



для микропробирок от 1,5 до 2,0 мл

Позволяет разместить до 38 пробирок объемом от 1,5 до 2,0 мл. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Микропробирки от 1,5 до 2,0 мл	30400217
Универсальный держатель	30400226



для пробирок 12–13 мм

Позволяет разместить 34 пробирки Ø12–13 мм. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Пробирки 12–13 мм	30400220
Универсальный держатель	30400226



для пробирок 15–18 мм

Позволяет разместить 20 пробирок Ø15–18 мм. Идеальный вариант для размещения центрифужных пробирок 15 мл. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Пробирки 15–18 мм	30400221
Универсальный держатель	30400226



для пробирок 19–21 мм

Позволяет разместить 18 пробирок Ø19–21 мм. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Пробирки 19–21 мм	30400222
Универсальный держатель	30400226



для пробирок 22–25 мм

Позволяет разместить 13 пробирок Ø22–25 мм. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Пробирки 22–25 мм	30400223
Универсальный держатель	30400226



для пробирок 26–29 мм

Позволяет разместить 4 пробирки Ø26–29 мм. Идеальный вариант для размещения центрифужных пробирок 50 мл. Вставляется в универсальный держатель.

Наименование	№ по каталогу
Пробирки 26–29 мм	30400224
Универсальный держатель	30400226



Держатель для отдельных пробирок

Держатель для вортексов тяжелого типа, освобождающий ваши руки. Легко устанавливается сверху вортекса и крепится на магните. Рассчитан на пробирки длиной от 6,4 до 11,4 см. Минимальный диаметр пробирки — 19 мм.

Наименование	№ по каталогу
Держатель для одинарного микропланшета	30400219



Платформа с выемкой*

Разработана для обработки одной пробирки.

Наименование	№ по каталогу
Платформа с выемкой	30400210



Держатель для небольших сосудов

Резиновый держатель для крепления колб Эрленмейера 125 и 250 мл. К держателю прилагается прокладка. Вставляется в универсальный держатель.

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



Держатель для больших сосудов

Резиновый держатель для крепления колб Эрленмейера 500 и 1000 мл. К держателю прилагается прокладка. Вставляется в универсальный держатель.

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



Держатель для одинарного микропланшета*

Для размещения одного стандартного микропланшета.

Наименование	№ по каталогу
Держатель для одинарного микропланшета	30400215



Держатель для 2 микропланшетов*

Для размещения 2 стандартных микропланшетов.

Наименование	№ по каталогу
Держатель для 2 микропланшетов	30400213



Держатель для 4 микропланшетов

Для размещения 4 стандартных микропланшетов.

Наименование	№ по каталогу
Держатель для 4 микропланшетов	30400214



Держатель под лоток для 4 микропланшетов

Предназначен для увеличения нагрузки вортексов тяжелого типа до восьми микропланшетов за счет установки держателя под лотком.

Наименование	№ по каталогу
Держатель под лоток	30400212



Плоская заготовка из вспененной пластмассы

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

Наименование	№ 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 перемешивать объекты нестандартной формы.

Наименование	№ по каталогу
Универсальный держатель	30400226
Крышка универсального держателя	30400225



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

Многоместные вортексы для пробирок



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 препятствуют скольжению вортекса 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 повторяемых результатов.
- Импульсный режим в цифровых моделях для усиленного перемешивания
- Экономически выгодная альтернатива — аналоговые модели (если высокая точность регулирования по скорости и времени не требуется)

Многоместные вортексы для пробирок

- Вмещают до 50 образцов одновременно
- Работают в непрерывном или установленном режиме
- Включают в комплект штатив из вспененной пластмассы для пробирок 12 мм

На наклонной передней панели находится клавишный переключатель режимов «обработка–таймер–ожидание».



Эксплуатационные особенности:

Цельный корпус из нержавеющей стали удобен в очистке. Данный вортекс — лучшее решение для точных, повторяемых результатов. Цельный корпус из нержавеющей стали разработан для удобства в очистке и легкого устранения загрязнений.
Микропроцессорное управление: обеспечивает единообразное и равномерное встряхивание.
Ручки регулятора: ручки регуляторов скорости и времени с круговой шкалой от 1 до 10.

Рабочие условия:

Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Применение:

Обработка взвесей, высокопроизводительные испытания в клинических, экологических и химических лабораториях.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект входит также комплект ковриков для размещения образцов в лотке и один штатив из вспененной пластмассы для пробирок 12 мм (30400239). Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 68..

Технические характеристики	
Модель	VXMTAL
Диапазон скорости*	от 1 200 до 2 400 об/мин
Таймер	от 0 до 60 секунд
Амплитуда	3,6 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг
Режим работы	непрерывный или установленный режим
Размеры лотка (Д × Ш)	18,4 × 31,1 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 38,4 × 40,6 см
Вес в упаковке	19,1 кг
Аналоговый многоместный вортекс для пробирок	30392170

* Величина максимальной скорости зависит от нагрузки.

Многоместные вортексы для пробирок

- Вмещают до 50 образцов одновременно
- Оборудованы светодиодными дисплеями скорости и времени
- Предусматривают импульсный режим

Данный вортекс — лучшее решение для точных, повторяемых результатов.

Эксплуатационные особенности:

Цельный корпус из нержавеющей стали удобен в очистке. Данный вортекс — лучшее решение для точных, повторяемых результатов. Цельный корпус из нержавеющей стали разработан для удобства в очистке и легкого устранения загрязнений.

Микропроцессорное управление: обеспечивает единообразное и равномерное встряхивание.

Светодиодный дисплей: сенсорная панель управления с независимыми, яркими светодиодными дисплеями скорости и времени позволяет следить за обоими параметрами одновременно. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Импульсный режим: пользователь может задать любые интервалы между пуском и остановкой перемешивания в пределах от 1 до 59 секунд. Данная функция позволяет добиваться более эффективного перемешивания.

Рабочие условия:

Температура от 4 до 40 °C, относительная влажность от 20 до 85 % без конденсации.

Применение:

Обработка взвесей, высокопроизводительные испытания в клинических, экологических и химических лабораториях.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. В комплект входит также комплект ковриков для размещения образцов в лотке и один штатив из вспененной пластмассы для пробирок 12 мм (30400239). Подробнее о дополнительных принадлежностях см. стр. 68.



Технические характеристики	
Модель	VXMTDG
Диапазон скорости*	от 500 до 2 500 об/мин
Точность измерения скорости	± 25 об/мин
Таймер	от 1 секунды до 160 часов
Амплитуда	3,6 мм
Макс. нагрузка	4,5 кг
Режим работы	непрерывный или установленный режим
Размеры лотка (Д × Ш)	18,4 × 31,1 см
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	24,1 × 38,4 × 40,6 см
Вес в упаковке	19,1 кг
Цифровой многоместный вортекс для пробирок	30392177

* Величина максимальной скорости зависит от нагрузки.

Принадлежности для многоместных вортексов

Штативы для пробирок из вспененной пластмассы

Наименование	Вместимость, шт.	Цвет	Размеры (Д x Ш x 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

Комплект предназначен для увеличения высоты стоек многоместного вортекса, что позволяет размещать пробирки высотой до 25,4 см.

Наименование	№ по каталогу
Комплект для удлинения стоек	30400244



Твердотельные термостаты



Твердотельные термостаты
Твердотельные термостаты на два блока с крышкой

Твердотельные термостаты



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, а цифровые модели отличаются стабильностью и однородностью температурного поля и позволяют достигать высокой повторяемости результатов. Предусмотрено более 40 типов дополнительных сменных модульных блоков для твердотельных термостатов.

- Высокая стабильность и однородность температурного поля
- Быстрый и точный нагрев с микропроцессорным ПИД-регулятором температуры (в цифровых моделях)
- Калибровка по внешнему датчику температуры (в цифровых моделях)

Твердотельные термостаты

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

Твердотельные термостаты обеспечивают превосходную стабильность температуры и высокую повторяемость результатов. Термостаты идеально подходят для процессов инкубации и активации клеточных культур, ферментативных реакций, иммунологических анализов, измерения точек плавления и кипения, а также многих других лабораторных методик. Внешний температурный датчик крепится на дополнительном штативе. С помощью внешнего датчика можно контролировать фактическую температуру блока или образца. В каждой из пяти моделей можно использовать сменные модульные блоки, размещая в них разные пробирки, от микропробирок 0,2 мл до центрифужных пробирок 50 мл. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра. Эффективный нагрев достигается за счет плотного контакта пробирок с блоком. Для нагрева пробирок в твердотельном термостате необходимы модульные нагревательные блоки OHAUS. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: ПИД-регулирование температуры с внешним датчиком RTD обеспечивает стабильность температуры в пределах ± 0,1 °C с неоднородностью температурного поля не более ± 0,1 °C, а также быстрый и точный нагрев до заданной температуры. Температура задается с шагом 0,1 °C.

Светодиодный дисплей: термостаты оснащены дисплеем с сенсорным управлением и яркой светодиодной индикацией температуры и времени. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. На дисплее отображается установленное и фактическое значение температуры. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит термостат. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура превышает 40 °C.

Защита от перегрева: нагрев автоматически отключается, когда температура более чем на 10 °C превышает заданное значение.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля или заданной установки в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

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



Рабочие условия:

Температура от 18 до 33 °C, относительная влажность от 20 до 80% без конденсации.

Применение:

Денатурирование белков, исследования ДНК, анализ ИФА (ELISA), другие иммунологические исследования.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Размер	Диапазон температуры	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 температуры на 5 °C выше окружающей среды до 120 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	нет	45 минут
2 блока				± 0.1°C	50 минут
4 блока				± 0.2°C	60 минут
6 блоков				± 0.3°C	65 минут

Твердотельные термостаты

Усовершенствованные твердотельные термостаты

Количество блоков	Размеры (Д x Ш x 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

Внешний датчик температуры в комплекте

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



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



Твердотельные термостаты

- Универсальное применение
- Возможность работы со сменными модульными блоками
- Аналоговое управление



Твердотельные термостаты — экономичные, универсальные и компактные устройства с высокой активной мощностью. Термостаты идеально подходят для процессов инкубации и активации клеточных культур, ферментативных реакций, иммунологических анализов, измерения точек плавления и кипения, а также многих других лабораторных методик. В каждой из пяти моделей можно использовать сменные модульные блоки, размещая в них разные носители, в том числе микропробирки, центрифужные пробирки, флаконы, микропланшеты, ленты и пробирки для ПЦР. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра. Модульные блоки из анодированного алюминия отличаются превосходной стабильностью температуры и высокой теплопроводностью. Для нагрева пробирок в твердотельном термостате необходимы модульные нагревательные блоки OHAUS. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Эксплуатационные особенности:

Твердотельные термостаты — экономичные, универсальные и компактные устройства с высокой активной мощностью.

Микропроцессорное управление: точное регулирование температуры с помощью ПИД-контроллера. Точный и быстрый нагрев образцов до заданной температуры.

Ручки регулятора: две ручки с цифровой шкалой от 1 до 10 для регулирования в диапазонах высоких и низких температур. Диапазон низких температур находится в пределах от температуры окружающей среды до 100 °C, диапазон высоких температур — от 75 °C до 150 °C.

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

Рабочие условия:

Температура от 18 до 33 °C, относительная влажность от 20 до 80 % без конденсации.

Применение:

Процессы коагуляции и анализ крови на RH-антитела.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Размер	Диапазон температуры	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	Диапазон низких температур: от температуры на 5 °C выше окружающей среды до 100 °C Диапазон высоких температур: от 75 °C до 150 °C	± 0,2 °C	± 1,5 °C	нет	45 минут
2 блока			± 2,0 °C	± 0.1°C	50 минут
4 блока			± 2,5 °C	± 0.2°C	70 минут
6 блоков				± 0.3°C	75 минут

Стандартные твердотельные термостаты

Количество блоков	Размеры (Д x Ш x 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 на два блока с крышкой



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, а цифровые модели отличаются стабильностью и однородностью температурного поля и позволяют достигать высокой повторяемости 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

Твердотельные термостаты на два блока с крышкой

- Регулятор обеспечивает высокую стабильность и однородность температурного поля
- Подогрев крышки исключает конденсацию на крышках образцов
- Дополнительный внешний датчик температуры



Твердотельные термостаты OHAUS с подогревом крышки обеспечивают повторяемость результатов и превосходную стабильность температуры. Термостаты идеально подходят для процессов инкубации и активации клеточных культур, ферментативных реакций, иммунологических анализов, измерения точек плавления и кипения, а также многих других лабораторных методик. Внешний температурный датчик крепится на дополнительном штативе. С помощью внешнего датчика можно контролировать фактическую температуру блока или образца. В термостат можно установить один блок с микропланшетами или два отдельных сменных модульных блока с пробирками, микропробирками объемом от 0,2 мл или флаконами высотой до 85 мм. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра. Эффективный нагрев и исключительная однородность температурного поля достигаются благодаря плотному контакту между пробирками и блоком. Подогрев крышки способствует точному регулированию температуры и снижает конденсацию на крышках образцов. Для нагрева пробирок в твердотельном термостате необходимы модульные нагревательные блоки OHAUS. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: ПИД-регулирование температуры с внешним датчиком RTD обеспечивает стабильность температуры в пределах ± 0,1 °C с неоднородностью температурного поля не более ± 0,1 °C, а также быстрый и точный нагрев до заданной температуры. Температура задается с шагом 0,1 °C.

Светодиодный дисплей: термостаты оснащены дисплеем с сенсорным управлением и яркой светодиодной индикацией температуры и времени. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. На дисплее отображается установленное и фактическое значение температуры. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит шейкер. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура превышает 40 °C.

Защита от перегрева: нагрев автоматически отключается, когда температура более чем на 10 °C превышает заданное значение.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля или заданной установки в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

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

Рабочие условия:

Температура от 18 до 33 °C, относительная влажность от 20 до 80 % без конденсации.

Применение:

Изотермическая инкубация, ферментативные реакции, иммунологические анализы, денатурация нуклеиновых кислот и многие другие лабораторные методики.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. Подробнее о комплекте дополнительного датчика температуры см. стр. 68. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. 77–79).

Размер	Диапазон температуры	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 5 °C выше окружающей среды до 65 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0.2°C	50 минут

Количество блоков	Размеры (Д x Ш x В)	Модель	№ по каталогу
2	39,1 × 20,3 × 17,8 см	HB2DGHL	30392107

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 избегайте 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 (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунок	№ по каталогу
Пробирки 0,5 мл	30	7,9 мм	27,6 мм	30400157
Пробирки 1,5 мл	20	11,1 мм	39,1мм	30400159
Пробирки типа Эппендорф (Eppendorf™) 1,5 мл	20	11,5 мм	36,9 мм	30400162
Пробирки типа Эппендорф (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 2, 4 или 6 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 лунок	№ по каталогу
Титровальный планшет	13,5 мм	30400164



Блоки для центрифужных пробирок с коническим дном

Тип образца (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунок	№ 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 (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунок	№ 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	48,4 мм	30400167

Модульные блоки и принадлежности

Комбинированные блоки

Одинарный блок
Эти блоки предназначены для одновременного размещения пробирок нескольких размеров

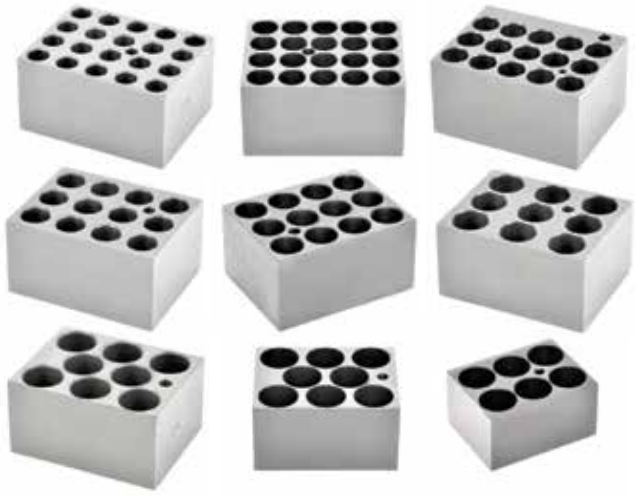
Тип образца (носителя)		Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунок	№ по каталогу
Разные стандартные пробирки	6 мм	6	8,3 мм	48,4 мм	30400156
	12/13 мм	5	13,8 мм	48,4 мм	
	25 мм	3	26,2 мм	48,4 мм	
Разные центрифужные пробирки	1,5 мл	4	11,1 мм	39,1 мм	30400193
	15 мл	3	17,1 мм	44,5 мм	
	50 мл	2	29,0 мм	47,6 мм	
Разные 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 флаконов

Одинарный блок
Разработаны для образцов сыворотки и сцинтилляционных флаконов

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



Планшеты, пробирки и ленты пробирок ПЦР

Одинарный и двойной блок
Конические лунки под пробирки 0,2 мл. Пробирки удобно вставляются и вынимаются благодаря увеличенным промежуткам.

Тип образца	Размер блока	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунок	№ по каталогу
Планшет ПЦР на 96 лунок	двойной	96	6,4 мм	15,5 мм	30400171
10 лент 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 лунок	№ по каталогу
12 кювет 12,5 мм	2	25,4 мм	30400161



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 x Ш x В)	№ по каталогу
Одинарный	9,5 × 7,6 × 5,1 см	30400160
Двойной	15,2 × 9,5 × 5,7 см	30400166

Песчаная 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 x Ш x В)	№ по каталогу
Твердотельный термостат на 1 блок	9,5 × 7,6 × 6,4 см	30400173
Твердотельный термостат на 2 блока	9,5 × 14,9 × 6,4 см	30400174
Твердотельный термостат на 4 блока	14,7 × 19,1 × 6,4 см	30400175
Твердотельный термостат на 6 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 диапазона температуры)

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



Размер блока	Размеры (Д x Ш x В)	№ по каталогу
Крышка на 2 блока	16,5 × 16,5 × 4,1 см	30400179
Крышка на 4 блока	21,6 × 21,6 × 4,1 см	30400180
Крышка на 6 блоков	31,8 × 21,6 × 4,1 см	30400181

Нагреватели и мешалки



Мини-мешалки и нагреватели

Мини-мешалки и нагреватели



Мини-мешалки и нагреватели, выпускаемые компанией OHAUS, — это прочные компактные устройства, позволяющие нагревать и перемешивать до 1000 мл жидкости. Эти устройства идеально подходят для использования в учебных и иных лабораториях, когда необходимо обеспечить постоянный подогрев и перемешивание жидкостей. Использование мощного нагревателя позволяет нагреть жидкость до максимальной температуры всего за несколько минут . В модельный ряд входят нагреватели, мешалки, мешалки-нагреватели, нагреватели с фиксированной температурой и автоматические мешалки. Среди общих для всех моделей преимуществ можно отметить легкоочищаемую керамическую платформу 10,2 x 10,2 см и корпус, не нагревающийся в процессе работы.

- Химически стойкая легкоочищаемая керамическая платформа.
- Не нагревающийся корпус из химически стойкого пластика.
- Встроенный держатель для установки штатива.

Мини-мешалки и нагреватели

- 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

Нагреватели, мешалки и мешалки-нагреватели OHAUS серии мини — это прочные компактные устройства, позволяющие нагревать и перемешивать до 1000 мл жидкости. Химически стойкая керамическая платформа с отражающей белой поверхностью легко очищается от загрязнений. Биметаллический терморегулятор обеспечивает точное поддержание заданной температуры. Мощный нагреватель достигает максимальной температуры за несколько минут. Мощный привод магнитной мешалки обеспечивает интенсивное и эффективное перемешивание. Благодаря компактной конструкции приборы занимают минимум места на рабочем столе. Встроенный держатель с фиксатором позволяет устанавливать дополнительный штатив с зажимом (приобретается отдельно).

Нагреватель с фиксированной температурой включается клавишным выключателем с подсветкой и нагревается до фиксированной температуры в 500 °C.

Автоматическая мешалка автоматически включается под весом установленного на нее стакана или колбы и выключается после удаления емкости с платформы.

Органы управления

Регулировочные ручки: ручки задания температуры нагрева и скорости перемешивания с круговыми шкалами, промаркированными от 1 до 10.

Рабочие условия:

Рабочая температура окружающего воздуха 5–40 °C при относительной влажности 20–85 %, без конденсации.

Область применения:

Учебные и химические лаборатории начального уровня.

Информация для оформления заказа:

В комплект поставки входит адаптер питания. В комплект поставки мешалок и мешалок-нагревателей входит магнитный якорек длиной 3,8 см с покрытием из ПТФЭ.

Нагреватели

Наименование	Модель	Номер для заказа
Нагреватель	HSMNHP4CAL	30392012
Нагреватель с фиксированной температурой	HSMNHP4CFT	30392033

Мешалки

Наименование	Модель	Номер для заказа
Мешалка	HSMNST4CAL	30392019
Автоматическая мешалка	HSMNAS4CAL	30392040

Мешалки-нагреватели

Наименование	Модель	Номер для заказа
Мешалка-нагреватель	HSMNHS4CAL	30392026



Технические характеристики	
Диапазон температур	До 500 °C*
Диапазон скоростей вращения	100–1200 об/мин
Максимальный объем жидкости (H2O)	1000 мл
Размеры 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

* В нагревателях с фиксированной температурой используется нерегулируемая установка 500°C.



Зажимы LabJaws и подставки



Регулируемые подставки
Универсальные зажимы
Специализированные зажимы
Крепежные узлы и держатели
Штанги, рамы и штативы
Зажимы для регулировки расхода

Зажимы LabJaws и подставки



Серия LabJaws предоставляет широкий ассортимент монтажных штативов, подставок, штанг, комплектов для сборки, предназначенных для безопасного размещения лабораторной посуды. Для любой задачи и области применения вы можете подобрать стандартный или индивидуальный комплект. Серия состоит из 14 комплектов монтажных штативов (с коннекторами и опорами). Кроме того, вы можете отдельно приобретать штанги и другие товары серии LabJaws для создания индивидуального комплекта.

- Возможность выбора компонентов из нержавеющей стали или алюминия
- Готовые комплекты монтажных штативов и регулируемые штанги для организации любого рабочего пространства
- Регулируемые подставки для устойчивого размещения предметов на любой высоте

Регулируемые подставки

- Исключительная стабильность и долговечность
- Алюминиевая конструкция или из нержавеющей стали (повышенной прочности)
- Химическая стойкость и возможность автоклавирования

Наши универсальные зажимы предназначены для надежного удержания лабораторного оборудования в заданном положении. Удлинители, поворачивающиеся на 360°, позволяют изменять положение оборудования относительно лабораторной рамы без разборки экспериментальной установки. Поворотные и неподвижные зажимы со встроенными фиксаторами обеспечивают надежное крепление оборудования к штативам и лабораторным рамам. Зажимы изготавливаются из цинка или нержавеющей стали, с одним или двумя зажимными винтами.









Материал подставки	Размер площадки	Мин. и макс. высота	Макс. нагрузка*	№ по каталогу
Нержавеющая сталь	76 × 76 мм	от 64 до 127 мм	45,36 кг	30400000
Нержавеющая сталь	102 × 102 мм	от 64 до 127 мм	45,36 кг	30400001
Нержавеющая сталь	152 × 152 мм	от 76 до 248 мм	60,33 кг	30400002
Нержавеющая сталь	203 × 203 мм	от 76 до 248 мм	102,97 кг	30400003
Нержавеющая сталь	254 × 254 мм	от 89 до 330 мм	112,04 кг	30400004
Нержавеющая сталь	305 × 305 мм	от 102 до 495 мм	45,36 кг	30400005
Нержавеющая сталь	406 × 406 мм	от 102 до 495 мм	45,36 кг	30400006
Алюминий	102 × 102 мм	от 64 до 127 мм	29,94 кг	30400007
Алюминий	152 × 152 мм	от 76 до 248 мм	59,87 кг	30400008
Алюминий	203 × 203 мм	от 76 до 248 мм	79,83 кг	30400009
Алюминий	254 × 254 мм	от 89 до 330 мм	84,37 кг	30400010

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

Опорная штанга 432 мм в комплекте

Предназначена для сборки монтажного стенда, на котором крепятся различные устройства, например, держатели термометров, датчики температуры, колбы и зажимы для колонок. Штангу длиной 432 мм можно вертикально установить на верхней площадке подставки 152x152, 203x203, 254x254, 305x305, 406x406 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.



Наименование	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 лабораторных подставок с платформой 305 × 305 мм или 406 × 406 мм. Рекомендуется использовать ключ с храповым механизмом для вращения приводной штанги.



Наименование	№ по каталогу
Ключ с храповым механизмом	30400049

Зажимы LabJaws и подставки

Универсальные зажимы

- Зажимы из цинка или нержавеющей стали для различных областей применения.
- Двух- и трехпальцевые зажимы позволяют надежно закреплять лабораторную посуду и оборудование.
- Два зажимных винта обеспечивают широкий диапазон и гибкость регулировки положения.

Наши универсальные зажимы предназначены для надежного удержания лабораторного оборудования в заданном положении. Удлинители, поворачивающиеся на 360°, позволяют изменять положение оборудования относительно лабораторной рамы без разборки экспериментальной установки. Поворотные и неподвижные зажимы со встроенными фиксаторами обеспечивают надежное крепление оборудования к штативам и лабораторным рамам. Зажимы изготавливаются из цинка или нержавеющей стали, с одним или двумя зажимными винтами.







Специализированные зажимы

- Возможность выбора материалов конструкции, соответствующих области применения зажимов.
- Цепные зажимы с регулировочными винтами обеспечивают быстрое и надежное крепление.
- Двойные держатели надежно удерживают бюретки различной емкости — от 100 мл до микробюреток.

Специализированные зажимы LabJaws позволяют прочно, но при этом бережно закрепить стеклянные приборы крупных размеров, цилиндрической или неправильной формы на лабораторной раме. Зажимы предназначены для работы с сосудами различного диаметра. Удлинители зажимов поворачиваются в пределах 360°, благодаря чему достигается гибкость их использования в лабораторных установках. Широкая номенклатура специализированных зажимов, включающая цепные зажимы, двойные держатели бюреток и держатели хроматографических колонок, позволяет выбрать приспособления, точно соответствующие выполняемым задачам. В качестве материалов конструкций используются цинк, алюминий и нержавеющая сталь.









Зажимы LabJaws и подставки

Крепежные узлы и держатели

- Возможность выбора одного из трех материалов конструкции в зависимости от области применения.
- Возможность подбора держателей по диаметру зажимов и штанг лабораторных рам или штативов.
- Широкий выбор моделей крепежных узлов для упрощения сборки лабораторных рам.

Под маркой LabJaws выпускается широкая номенклатура крепежных узлов и держателей, позволяющих под требуемыми углами устанавливать зажимы на лабораторных рамах из штанг различного диаметра. Держатели используются для крепления зажимов к лабораторным рамам и штангам штативов. Крепежные узлы предназначены для соединения штанг лабораторных рам в одной плоскости или под углом 90°. Установочные винты позволяют независимо регулировать положение каждой из соединяемых штанг.



Штанги, рамы и штативы

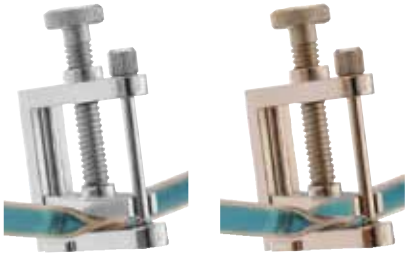
- Детали из алюминия или нержавеющей стали для различных областей применения.
- Возможность выбора одного из стандартных комплектов и дополнительных штанг для сборки лабораторной рамы требуемой конфигурации.
- Подъемные столики позволяют устойчиво установить лабораторное оборудование на различной высоте.

Под маркой LabJaws выпускается самая широкая номенклатура лабораторных рам, подъемных столиков, штанг и штативов для надежного крепления лабораторной посуды и приборов. Предлагаемые комплекты позволяют собирать лабораторные рамы различных размеров стандартной или специальной конфигурации, предназначенные для решения любых задач. Четырнадцать различных комплектов лабораторных рам (с крепежными узлами и опорами) и дополнительные штанги и принадлежности LabJaws, которые можно приобрести отдельно, позволяют собрать раму любой требуемой конфигурации.





Зажимы для регулировки расхода







- Четыре модели зажимов Гофмана для трубок различного диаметра.
- Зажимы Гофмана из нержавеющей стали идеально подходят для использования в чистых помещениях и агрессивных средах.
- Три модели зажимов Мора стандартной и усиленной конструкции для быстрого открывания и закрывания подачи жидкостей.

Зажимы для трубок LabJaws предназначены для регулирования или перекрытия подачи жидкостей. Наши зажимы Гофмана отличаются увеличенной головкой регулировочного винта, с которым удобно работать одной рукой. Зажимы Мора предназначены для быстрого открывания и закрывания подачи жидкости простым нажатием на зажим, при этом обеспечивается полное перекрытие подачи без повреждения трубки. Номенклатура изделий включает четыре модели зажимов Гофмана и три — зажимов Мора, предназначенных для различных областей применения.

Прочие неэлектрические изделия





- Вращаемая вручную подставка для равномерного посева клеточных культур.
- Штатив для окрашивания микропрепаратов, устанавливаемый над лотком, кюветой или раковиной.
- Воздушный эжектор для быстрого откачивания воздуха.

Под маркой LabJaws выпускается широкая номенклатура продуктов для повышения эффективности лабораторной работы — от выращивания колоний микроорганизмов до окрашивания гистологических препаратов. Вращаемая вручную чугунная подставка для чашек Петри повышает равномерность и скорость посева микробиологических материалов и дрожжевых колоний. Штативы для окрашивания микропрепаратов, устанавливаемые над лотком или раковиной, идеально подходят для различных гистологических исследований. Наша номенклатура изделий включает также воздушный эжектор, позволяющий за несколько секунд откачать воздух из объема.









OHAUS Corporation

Корпорация OHAUS, главный офис которой находится в городе Парсиппани, штат Нью-Джерси (США), производит широкий ассортимент прецизионных электронных и механических весов для всех отраслей промышленности. Мы являемся мировым лидером в производстве лабораторных, промышленных и учебных приборов, а также предлагаем продукцию для специализированных рынков, таких как приготовление продуктов питания, фармацевтика и ювелирная промышленность. Производство компании OHAUS сертифицировано по стандарту ISO 9001:2008, а продукция отличается точностью, надежностью и доступной ценой. Служба технической поддержки OHAUS — лучшая в отрасли. Для получения дополнительной информации обращайтесь в корпорацию OHAUS по телефону +7 (495) 621-48-97 или посетите сайт www.ohaus-cis.ru.





ОХАУС СНГ

Москва, 101000,
Сретенский бульвар, 6/1, офис 6
Тел.: +7 (495) 621-48-97
Продажи: ru.sales@ohaus.com
Сервис: ru.service@ohaus.com
Маркетинг: ru.marketing@ohaus.com
www.ohaus-cis.ru
Представительство в странах СНГ
ISO 9001:2008
Зарегистрированная система управления качеством

Гениально практично

© Copyright OHAUS Corporation