



 **ULAB**®
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЛЕНРЕАКТИВ

АО "ЛенРеактив" -
официальный дистрибьютор
компании ULAB



Качественно не значит дорого!

Здравствуйте, уважаемый Покупатель!

Вы открываете новый каталог ULAB®. В некотором роде это юбилейный каталог. Торговой марке ULAB® уже 10 лет! И за эти 10 лет пройден большой путь!

История торговой марки ULAB® в России

2009 - Идея. В этом году после затихания мирового кризиса возникла потребность в недорогом, но надежном оборудовании. Так как из-за снижения курса рубля многие европейские приборы стали очень дорогими, наши специалисты начали поиск подходящего оборудования.

2010 – Поиск поставщиков. В этом году были найдены заводы в Китае, которые профессионально изготавливали лабораторное оборудование различных типов.

2010-2013 - Разведка боем. Мы начали поставки в Россию небольших партий приборов для проверки на соответствие Российским методиками и выявления возможных дефектов в конструкции приборов.

2014 – Обоснованная уверенность. В этот год ряд заводов был исключен из перечня поставщиков оборудования для ULAB® в Россию из-за неподходящего качества приборов. Одновременно происходит расширение ассортимента.

2014-2021 Устойчивое развитие. Планомерное увеличение ассортимента и количества отгружаемого Пользователям оборудования.

За все время нами было поставлено в России более 18 000 приборов.

И это заслуга и нас и Вас - нашего Покупателя! Вы помогаете становиться нам все лучше и лучше. Удачные модели сохраняются, мы следуем за Вашими потребностями, появляются новые приборы.

Мы понимаем, как сложно Вам решиться на что-то новое. Осторожный мозг вечно придумывает миллион причин для того, чтобы не менять свои привычки. Простейшую идею покупки нового прибора можно превратить в длинное приключение: советоваться со всеми, включая дачную рассаду на окне. В итоге так и будем пользоваться старыми приборами, потому что рассада не совсем определилась с выбором. НО! Результат получает только тот, кто пробует взяться за что-то новое!

Что такое торговая марка?

Торговая марка (также товарная марка или торговый знак; обозначается «®» или «™») - это обозначение, цель которого - обеспечить различие между товарами или услугами разных предприятий. Товарный знак представляет собой охраняемое право интеллектуальной собственности. Товарный знак может включать в себя товары, произведенные на разных заводах, в разных странах.

Цель создания торговой марки ULAB®

Цель: КАЧЕСТВЕННЫЕ И НЕДОРОГИЕ ПРИБОРЫ.

Сегодня нет дефицита в лабораторном оборудовании. Можно найти прибор, отвечающий почти любым требованиям. Но такой широкий ассортимент усложняет лаборатории выбор прибора:

- европейские заводы делают очень дорогое оборудование;
- качество корейского и китайского оборудование у многих вызывает опасение, хотя главное не страна производитель, а то, как налажен контроль за качеством продукции на самом заводе и у заказчика оборудования;
- российские заводы выпускают ограниченный перечень оборудования и не могут обеспечить все потребности лабораторий.

Оборудование торговой марки ULAB® помогает Пользователю в выборе. Наши специалисты постоянно следят за развитием технологий, качеством сборки приборов и ценами на

приборы в различных странах. На основании этих знаний мы формируем оптимальный набор приборов. Можно купить дешевле? Да, но нет гарантии надежности. Можно купить более надежные приборы? Да, но цена будет значительно выше! Мы предлагаем Вам оптимальный и сбалансированный ассортимент.

Приоритеты торговой марки ULAB®:

- Надежность приборов
- Невысокая стоимость приборов
- Соответствие приборов основным требованиям лаборатории в России
- быстрая отгрузка приборов
- быстрое сервисное обслуживание

Склад и логистика оборудования торговой марки ULAB®

Современный мир очень быстр. Мы понимаем, что сегодня очень важна скорость доставки оборудования к Пользователю. Для того, чтобы обеспечить быструю доставку приборов торговой марки ULAB®, мы создали в Санкт-Петербурге логистический центр с запасом лабораторного оборудования. Однако приборы редко задерживаются на складе на длительный срок из-за высокого спроса на них. Для своевременности отгрузок мы регулярно пополняем складской запас.

Доставка приборов осуществляется в любой город России.

Приборы также можно получить на нашем складе в Санкт-Петербурге.

Для стран, входящих в ЕАС, предоставляются все документы для удобства перемещения через границу.

Сервисное обслуживание оборудования торговой марки ULAB®

Мы понимаем, что лабораториям важно постоянно иметь работоспособные приборы. Мы делаем все, чтобы приборы торговой марки ULAB® были надежными. Но иногда бывают поломки. Для того, чтобы обеспечить быстрый ремонт в Санкт-Петербурге, создан Сервисный центр, в котором есть запасные части, необходимые испытательные стенды и квалифицированные специалисты для выполнения ремонта. Наши консультанты в рабочие дни готовы оказать Пользователю консультационную поддержку по работе приборов или при необходимости забрать прибор в Сервисный центр для диагностики или ремонта.

Надежность приборов торговой марки ULAB®

Для того, чтобы прибор смог войти в торговую марку ULAB®, наши специалисты проводят аудит предприятия-производителя и осуществляют постоянный контроль качества производственных процессов. На сегодняшний день большинство приборов, поставляемых под торговой маркой ULAB®, выпускаются в Китае или в Корее. Мы ведем собственные конструкторские работы для того, чтобы постепенно выводить на международный рынок и приборы Российского производства.

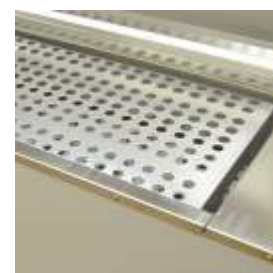
Приборы торговой марки ULAB® имеют:

- гарантийный срок 12 месяцев (срок может быть увеличен по желанию заказчика)
- срок эксплуатации 5-8 лет в зависимости от вида прибора

Цена и характеристики приборов торговой марки ULAB®

Наши специалисты постоянно стремятся обеспечить разумный баланс между ценой, характеристиками и надежностью прибора. Очень часто конструкторы в погоне за новыми технологиями или за какими-то сверхвысокими характеристиками забывают о том, для чего прибор будет использоваться. Например, не всем пользователям нужен ротационный испаритель с библиотекой веществ или вакуумный насос, устойчивый ко всем агрессивным средам.

В торговой марке ULAB® собрано оборудование с характеристиками, которые нужны большинству лабораторий, чтобы пользователи нашего оборудования не переплачивали за ненужные функции.





Лабораторные системы очистки воды
UP-1010, UP-2010, UP-3010, UP-4010 6

Вакуумные аспирационные системы
SAFEVAC 7

Флакон диспенсеры
UT-0205, UT-0210, UT-0225, UT-0250 8

Цифровые бюретки
UT-0110, UT-0120 9



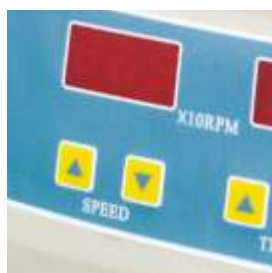
Центрифуги большого объема
UC-4000E, UC-1536E. 10

Центрифуги лабораторные
UC-1412A, UC-1412D 11

Центрифуги для микролабораторий
UC-1512, UC-2040R. 12

Аксессуары для центрифуг ULAB 13

Гомогенизатор лабораторный
US-4102 14



Вортекс лабораторный
US-2500A. 15

Плиты нагревательные
UH-2840A, UH-3545A, UH-4060A. 16

Плиты нагревательные и песчаные бани
UH-3030D, UH-3040D, UH-4060D 17



Ротаторы для пробирок
US-1070, US-1071 18

Роллеры для пробирок
US-1075 --

Бани водяные с шейкером
UT-4331S 19

Бани водяные комбинированные
UT-4334, UT-4305E, UT-4313E. 20

Бани водяные многоместные с защитой от перегрева
UT-4302, UT-4304, UT-4300 21

Бани водяные многоместные
UT-4301E, UT-4302E, UT-4304E, UT-4300E, UT-4308E 22

Магнитные мешалки одноместные с подогревом
US-6120, US-1500A, US-1500S, US-1500D 23

US-1550A, US-1550D 24

Магнитные мешалки без подогрева
EcoStir, US-6100A, US-6150A. 25

Магнитные мешалки многоместные
US-0135, US-4150D. 26

Аксессуары для магнитных мешалок 27

Аксессуары для верхнеприводных мешалок 28

Верхнеприводные мешалки
US-2200A, US-220D, US-1170D 29

US-8300, US-8100, US-8310 30



| | |
|--|----|
| US-2000A, US-2000D | 31 |
| Экстракторы | |
| US-8110, US-8110-2, US-8000 | 32 |
| Шейкеры лабораторные | |
| US-1350L, US-6500, US-1350D | 33 |
| Аксессуары для шейкеров | 34 |
| Шейкеры инкубаторы | |
| US-3020, US-3026 | 35 |
| Вакуумные насосы | |
| UV-2002, UV-2004, UV-1010, UV-1020, UV-3013 | 36 |
| Дистилляторы стеклянные | |
| UD-1018, UD-2016, UD-3015 | 37 |
| Дистилляторы металлические | |
| UD-1050, UD-1100, UD-1200, UD-4050, UD-5000 | 38 |
| Ротационные испарители | |
| UL-1100, UL-3020 | 39 |
| UL-2200, UL-2000E | 40 |
| Аксессуары для ротационных испарителей | 41 |
| Проточные охладители для ротационных испарителей | |
| UT-5005, UT-5030 | 42 |
| Колбонагреватели | |
| одноместные: UT-4120D, UT-4100D, UT-4110D, UT-4102D, UT-4101D, UT-4120E, UT-4100E, UT-4110E, UT-4102E, UT-4103E, UT-41xxE | 43 |
| многоместные: UT-4100-3, UT-4110-3 | -- |
| одноместные с магнитной мешалкой до 700 об/мин: UT-4100S, UT-4110S | -- |
| Сушильные шкафы большого объема | |
| UT-4601 | 44 |
| Шкафы сушильные | |
| UT-4620, UT-4610, UT-4686, UT-4603, UT-4623, UT-4663 | 45 |
| Шкафы сушильные вакуумные | |
| UT-4630V, UT-4660V, UT-4686V, UT-4660V-Smart | 46 |
| Муфельные печи | |
| UF-1007, UF-1207, UF-1250T, UF-1608 | 47 |
| Инкубаторы лабораторные | |
| UT-2045, UT-2065, UT-2125, UT-2230 | 48 |
| Инкубаторы лабораторные с охлаждением | |
| UT-3070, UT-3150, UT-3250 | -- |
| Камера тепла и влажности | |
| UT-6070, UT-6150, UT-6250 | 49 |
| Климатическая камера | |
| UT-7070, UT-7150, UT-7250 | -- |
| Инкубаторы CO ₂ | |
| UT-8050, UT-8150 | 50 |
| Инкубаторы лабораторные с водяной рубашкой | |
| UT-3340W, UT-3311W, UT-3325W | -- |
| Аксессуары | 51 |



ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ



UP-1010

Установленные фильтры:

| | |
|------------|-------------------------------|
| ПФ | предварительный фильтр |
| АУ | фильтр с активированным углем |
| КДФ | модуль тонкой очистки |
| ОО | фильтр обратного осмоса |
| ДИ | фильтр деионизации |
| УС | ультрафильтр |
| УФ | ультрафиолетовая лампа |
| КФ | фильтр окончательной очистки |

| Модель | UP-1010 | UP-2010 | UP-3010 | UP-4010 |
|---|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| Требования к воде на входе в систему | | | | |
| Допустимое давление | 0,5-5,0 атм | | | |
| Допустимая электропроводимость | <900 мкСм | | | |
| Производительность прибора | | | | |
| Скорость фильтрации (в накопительный резервуар) | 10 л/ч | | | |
| Скорость отбора воды тип II | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2 л/мин |
| Скорость отбора воды тип I | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2 л/мин |
| Качество получаемой воды | | | | |
| Удельное сопротивление воды тип II | >10 МОм*см | >10 МОм*см | >10 МОм*см | >10 МОм*см |
| Электропроводность воды тип II | 2% от входной воды | 2% от входной воды | 2% от входной воды | 1% от входной воды |
| Удельное сопротивление воды тип I | 13-17,5 МОм*см | 18-25 МОм*см | 18-25 МОм*см | 18-25 МОм*см |
| Электропроводность воды тип I | 0,077-0,055 мкСм/см | 0,055 мкСм/см | 0,055 мкСм/см | 0,055 мкСм/см |
| Содержание общего органического углерода | <5 ppb | <10 ppb | <3 ppb | <3 ppb |
| РНКаза | ---- | ---- | ---- | <0,01 нг/мл |
| ДНКаза | ---- | ---- | ---- | <4 нг/мл |
| Бактерии | <1 КОЕ/мл | <1 КОЕ/мл | <1 КОЕ/мл | <1 КОЕ/мл |
| Эндотоксины | ---- | <0,001ЕЭ/мл | <0,001ЕЭ/мл | <0,001ЕЭ/мл |
| Частицы >0,22 мкм | <1/мл | <1/мл | <1/мл | <1/мл |
| Ионы тяжелых металлов | <0,1 ppb | <0,1 ppb | <0,1 ppb | <0,1 ppb |
| Установленные фильтры | ПФ+АУ+ПФ+ОО+ДИ | ПФ+АУ+ПФ+ОО+2ДИ+УС | ПФ+КДФ+АУ+ПФ+ОО+2ДИ+УС | ПФ+КДФ+АУ+ПФ+ОО+2ДИ+УС+УФ+КФ |

Достоинства моделей:

- Системы очистки воды производят сверхчистую и чистую воду для лабораторных нужд, отвечающую требованиям для воды класса 1 (сверхчистой) и класса 2 (чистой) стандарта ISO 3696, а также соответствующих стандартов ASTM и CLSI.
- Системы производят сверхчистую воду непосредственно из водопроводной воды. Вода очищается в два этапа: сначала производится чистая вода, которая хранится в резервуаре. Чистая вода затем используется для производства сверхчистой воды.

ВАКУУМНЫЕ АСПИРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

| | |
|----------------------------|---|
| Модель | SAFEVAC |
| Диапазон вакуума, мбар | 0-600 |
| Скорость аспирации, мл/сек | 1-15 |
| Гидрофобный фильтр | 0,45 мкм; Ø6 мм |
| Объем емкости для сбора | 4 |
| Автоклавируемые элементы | трубка, емкость, ручка управления |
| Внешние размеры, мм | 180*240*450 |
| Вес, г | 3 |
| Электропитание | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Комплект поставки | аспиратор, шнур питания, емкость для сбора, шланги, универсальная насадка |



Используется для сбора лабораторных отходов и аспирации жидких сред. Может применяться для очистки пробирок и микропланшет.

Достоинства моделей:

- Бутыль для сбора жидкости защищена от переполнения во время работы.
- Удобная конструкция позволяет легко разобрать прибор для чистки и автоклавирувания.
- Большой выбор насадок и адаптеров (опция) позволяет использовать Safevac для различных задач.

Аксессуары и принадлежности:



8N8A1156
Штатив для аксессуаров для SAFEVAC



8N8A1266
Адаптер 8-ми позиционный для SAFEVAC



8N8A1171
Аспирационные насадки для SAFEVAC

Способы применения:



ФЛАКОН ДИСПЕНСЕРЫ



UT-0205

| Модель | UT-0205 | UT-0210 | UT-0225 | UT-0250 |
|--|--|---------|---------|---------|
| Объем дозирования, мл | 0,5-5 | 1,0-10 | 2,5-25 | 5,0-50 |
| Дискретность установки дозы, мл | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,0 |
| Абсолютная погрешность, мл | ±0,025 | 0,05 | 0,125 | 0,25 |
| Относительная погрешность при макс. объеме | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Температура окружающей среды | от 10°C до 30°C | | | |
| Температура образца | не более 40°C | | | |
| Вязкость образца | не более 500мм ² /с | | | |
| Автоклавирование | полностью при t=121°C, 2 бар, 20 минут | | | |
| Материал корпуса | химически стойкий пластик | | | |
| Материал трубок | фторопласт | | | |
| Материал механизма | фторопласт | | | |
| Адаптеры для бутылей с горловиной | GL32; GL38; GL25; S40 | | | |
| Бутыль | опция | | | |

Обеспечивают безопасное и надежное дозирование жидкостей, включая сильные кислоты, основы и растворители.

Достоинства моделей:

- Все модели снабжены клапанным механизмом, предохраняющим от утечки реагента, когда диспенсер используется.
- Механизм регулирования обеспечивает высокую воспроизводимость при повторном дозировании.
- Клапанный механизм легко подвергается профилактическому обслуживанию.

Аксессуары и принадлежности:



6-190-100

Прихватка лабораторная



6-205-30

Щипцы для колб



6-300-2

Контроллер для пипеток



9-5-1000

Банка, темное стекло

ЦИФРОВЫЕ БЮРЕТКИ

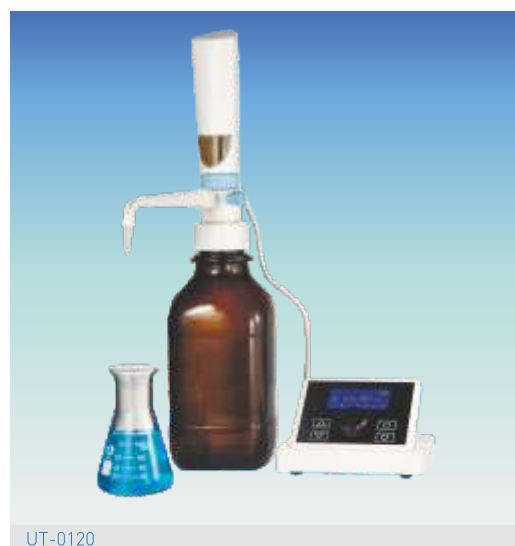
| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|
| Модель | UT-0110 | UT-0120 |
| Объем дозирования, мл | 0,01-99,99 | 0,1-99,9 |
| Максимальный объем поршня, мл | 10 | |
| Дискретность установки дозы, мл | 0,01 | 0,1 |
| Абсолютная погрешность, мл | ±0,02 | |
| Относительная погрешность при 10 мл | ±0,2% | |
| Относительная погрешность при 1 мл | 2% | |
| Температура окружающей среды | от 10°C до 30°C | |
| Подключение к ПК | RS-232 | |
| Магнитная мешалка с якорем 20 мм | есть | нет |
| Адаптеры для бутылей с горловиной | GL32; GL38; GL25; S40 | |
| Бутыль | опция | |



Достоинства моделей:

- Надежная конструкция обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Дополнительные насадки позволяют удобно расположить устройство на рабочем столе.
- Прибор имеет пульт дистанционного управления.
- Прибор оснащен встроенной магнитной мешалкой.

Сравнение со стеклянными бюретками:



| Стеклянные бюретки ГОСТ 29251-91 | | | | Цифровые бюретки ULAB® | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|-----------------|
| Объем, мл | Дискретность, мл | Погрешность, мл | | Дискретность, мл | | Погрешность, мл |
| | | 1-й кл. | 2-й кл. | UT-0110 | UT-0120 | |
| 1 | 0,01 | ±0,01 | ±0,02 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 2 | 0,01 | ±0,01 | ±0,02 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | ±0,02 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | ±0,05 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| | 0,05 | ±0,02 | ±0,05 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | ±0,05 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| | 0,1 | ±0,05 | ±0,1 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | ±0,1 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | ±0,2 | 0,01 | 0,1 | ±0,02 |

ЦЕНТРИФУГИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



UC-4000



UC-1536

| Модель | UC-4000E | UC-1536E |
|--|--|---------------------------------|
| Скорость вращения, об/мин | 100-5 000 (100мл*4 шт) 100-4 000 (500мл*8 шт) 100-4 000 (15мл*32 шт) | 500-5 000 |
| Шаг установки, об/мин | 50 | |
| Максимальное центробежное ускорение (RCF), x g | 4 390 при 5 000 об/мин 2 810 при 4 000 об/мин | 4 390 |
| Объем загрузки ротора | 4*100 мл 8*50 мл 32*15 мл | 4*250 мл 8*50 мл 28*10 мл |
| Диапазон установки таймера | 0-99 мин 59 сек | |
| Шаг установки времени | 1 мин/1 сек | |
| Отсчет времени | обратный | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | |
| Материал камеры ротора | нержавеющая сталь | |
| Тип ротора | бакет-ротор | |
| Контроллер | цифровой | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 530x440x340 | 540x430x370 |
| Вес, кг | 44 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 600x510x460 | 630x500x450 |
| Вес в упаковке, кг | 53 | |
| Вид упаковки | фанерный ящик | |
| Потребляемая мощность, Вт | 750 | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |

Применяются для разделения фракций различной плотности.

Достоинства моделей:

- Бесколлекторный двигатель обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Корпус покрыт порошковой краской для защиты от кратковременного воздействия агрессивных сред.
- Отсек центрифугирования выполнен из нержавеющей стали.

Внешний вид ротора с адаптерами :



UC-4000E
4*100 мл



UC-4000E
8*50 мл



UC-4000E
32*15 мл



UC-1536E
4*250 мл



UC-1536E
8*50 мл



UC-1536E
24*10 мл

ЦЕНТРИФУГИ ЛАБОРАТОРНЫЕ

| Модель | UC-1412A | UC-1412D |
|--|-------------------------------|----------|
| Максимальная скорость вращения, об/мин | 4 000 | |
| Точность установки, об/мин | ручная, плавная | 50 |
| Вместимость ротора | 12*20 мл | |
| Контроллер | аналоговый | цифровой |
| Тип ротора | угловой | |
| Центробежное ускорение | 2 325 g | |
| Таймер | до 30 мин | 1-99 мин |
| Уровень шума, dB | 70 | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 280x310x260 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 340x350x360 | |
| Вид упаковки | коробка, гофрокартон, 1 место | |
| Вес, кг | 8 | |
| Мощность, Вт | 135 | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |



UC-1412A



UC-1412D

Применяются для разделения фракций различной плотности.

Достоинства моделей:

- Бесколлекторный двигатель обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Корпус центрифуг из высокопрочного пластика препятствует образованию пятен и сколов краски.
- Эргономичный дизайн позволяет без особого труда разместить центрифуги даже в небольших помещениях.
- Сбалансированный ротор препятствует образованию постороннего шума.
- Плавный набор скорости обеспечивает долговременную эксплуатацию прибора.

Аксессуары и принадлежности:



9-8-15

Пробирка центрифужная 15 мл



Адаптеры для пробирок на 15 мл



Ротор центрифуги UC-1412A, UC-1412D

ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ МИКРОЛАБОРАТОРИЙ



UC-1512



UC-2040R

| Модель | UC-1512 | UC-2040R |
|-------------------------------------|--|--|
| Скорость вращения, об/мин | 100-5 000 | 200-15 000 |
| Точность установки, об/мин | 100 | |
| Точность поддержания, об/мин | ±20 | |
| Температура в камере центрифуги, °С | не регулируется | -20...+40 |
| Вместимость ротора | 12*1.5(2) мл (опция 0,2 и 0,5 мл) | 1,5/2мл*24; (опция 0,2 и 0,5мл; 0,5мл*36, PCR8*4, 5мл*12, 5мл*18) |
| Контроллер | цифровой | |
| Программирование | нет | 9 шагов |
| Тип ротора | угловой | |
| Центробежное ускорение | 15 100*g | 21 380*g |
| Дискретность установки | 100*g | 10*g |
| Таймер | 30 сек - 99 мин | |
| Ускорение и торможение | 11с↑11с↓ | 25с↑25с↓ |
| Защитные системы | запирание крышки; детектор превышения скорости; детектор перегрева; система самодиагностики | двойное запирание крышки; детектор превышения скорости; детектор перегрева; система самодиагностики |
| Уровень шума, dB | 56 | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 255x245x140 | 332x553x283 |
| Вес, кг | 6 | 30 |
| Мощность, Вт | 350 | 500 |
| Электропитание | 220 В, 50-60 Гц | |

Применяются для разделения фракций различной плотности.

Достоинства моделей:

- Бесколлекторный двигатель обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Корпус центрифуг из высокопрочного пластика препятствует образованию пятен и сколов краски.
- Эргономичный дизайн позволяет без особого труда разместить центрифуги даже в небольших помещениях.
- Сбалансированный ротор препятствует образованию постороннего шума.
- Плавный набор скорости обеспечивает долговременную эксплуатацию прибора.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГ УЛАВ

| Внешний вид | Артикул | Описание | Совместимость |
|---|---------|--|----------------------------|
|  | UC-141 | Пластиковый вкладыш Служит для установки в ротор центрифуги пробирок 15 мл. Может использоваться в качестве емкости для центрифугирования без крышки. | UC-1412A UC-1412D |
|  | UC-212 | Адаптер резиновый для пробирки 0,2 мл Служит для установки в ротор центрифуги пробирок маленького объема. | UC-1512 UC-2040R |
| | UC-215 | Адаптер резиновый для пробирки 0,5 мл Служит для установки в ротор центрифуги пробирок маленького объема. | |
| | UC-213 | Адаптер резиновый для пробирки 0,2 мл Служит для установки в ротор центрифуги пробирок маленького объема. | UC-2040R (ротор UC-223) |
|  | UC-221 | Ротор для пробирок Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 21 380×g Вместимость: 2мл/1.5мл×24 шт.; с адаптерами 0.2мл×24 шт., 0.5мл×24 шт. Материал: алюминиевый сплав Биогерметизация*: да Совместимость с адаптерами: UC-212, UC-215 | UC-2040R |
|  | UC-222 | Ротор для пробирок с конусным дном Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 21 380×g Вместимость: 5мл×12 шт. (конусное дно) Материал: алюминиевый сплав Биогерметизация*: да Совместимость с адаптерами: нет | |
|  | UC-223 | Ротор для пробирок Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 21 380×g Вместимость: 0.5мл×36 шт.; с адаптерами 0.2мл×36 шт. Материал: алюминиевый сплав Биогерметизация*: да Совместимость с адаптерами: UC-213 | |
|  | UC-224 | Ротор для пробирок ПЦР Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 21 380×g Вместимость: 0.2мл, ПЦР планшета 8 ячеек×4 Материал: алюминиевый сплав Биогерметизация*: да Совместимость с адаптерами: нет | |
|  | UC-225 | Ротор для пробирок с круглым дном Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 21 380×g Вместимость: 5мл×18 шт. (конусное дно) Материал: алюминиевый сплав Биогерметизация*: да Совместимость с адаптерами: нет | |
|  | UC-226 | Ротор для пробирок с круглым дном Макс. скорость: 15 000об/мин Макс. фактор разделения: 15 100×g Вместимость: : 2мл/1.5мл×12 шт.; с адаптерами 0.2мл×24 шт., 0.5мл×12 шт. Материал: высокопрочный пластик Биогерметизация*: нет | |

* Биогерметизация: для предотвращения утечки пробы каждый ротор герметично закрывается тремя резиновыми уплотнениями.

ГОМОГЕНИЗАТОР ЛАБОРАТОРНЫЙ



US-4102

| | |
|-----------------------------------|---|
| Модель | US-4102 |
| Скорость, об/мин | 8 000-30 000 |
| Установка скорости | механическая, 6 скоростей |
| Объем образца, мл | H ₂ O 1-250 |
| Вязкость образца, mPas | до 5 000 |
| Материал диспергирующей насадки | нержавеющая сталь 316L с прокладками из фторопласта |
| Шумность, dB | 72 |
| Степень защиты от поражения током | Ip20 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 46x55x230 |
| Вес без штатива, кг | 0,6 |
| Электропитание | 220-240 В, 50-60 Гц |



US-4102-2

Предназначен для быстрого смешивания эмульсий или суспензий в лабораторных условиях. Предотвращает образование хлопьев и обеспечивает равномерное распределение вещества в растворе.

Достоинства модели:

- Маленький вес и удобная конструкция позволяют легко удерживать прибор в одной руке при использовании.
- Универсальная насадка позволяет быстро смешивать образцы объемом от 1 до 250 мл.
- Универсальная насадка, изготовленная из нержавеющей стали, легко моется и автоклавируется.

- Высокая скорость двигателя обеспечивает наилучшее перемешивание за короткое время.
- Удобный переключатель скорости работы прибора позволяет точно подобрать нужную скорость к каждому раствору.

Аксессуары и принадлежности:



1-100-45

Держатель для пробирок



6-190-100

Прихватка лабораторная



6-200-1

Таймер лабораторный



9-4-1000

Банка, светлое стекло

ВОРТЕКС ЛАБОРАТОРНЫЙ

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Модель | US-2500A |
| Скорость, об/мин | 0 - 2 500 |
| Точность установки, об/мин | ручная, плавная |
| Направление вращения платформы | орбитальное |
| Диаметр орбиты, мм | 4 |
| Контроллер | аналоговый |
| Режимы запуска | от нажатия/ непрерывный |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 127x130x160 |
| Вес, кг | 3,5 |
| Мощность, Вт | 60 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц |



US-2500A

Облегчает работу по перемешиванию жидкости в различных пробирках.

Достоинства моделей:

- Перемешивание запускается при нажатии на платформу
- Имеет изменяемую скорость перемешивания.
- Надежно крепится к поверхности стола.
- Может комплектоваться различными адаптерами для пробирок разного объема.

Аксессуары:



US-2500A_2



US-250

Держатель адаптеров для вортекса US-2500A (если используется режим работы «от нажатия»)



US-257

Держатель адаптеров для вортекса US-2500A (если используется режим работы «непрерывный»)



US-251

Адаптер для вортекса US-2500A 48 ячеек для пробирок 6 мм



US-252

Адаптер для вортекса US-2500A 15 ячеек для пробирок 10 мм



US-253

Адаптер для вортекса US-2500A 12 ячеек для пробирок 12 мм



US-254

Адаптер для вортекса US-2500A 8 ячеек для пробирок 16 мм



US-255

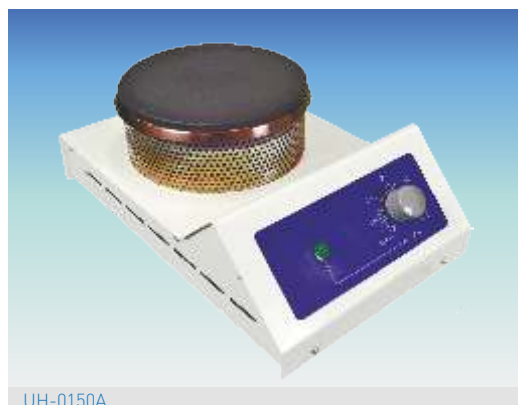
Адаптер для вортекса US-2500A 8 ячеек для пробирок 20 мм



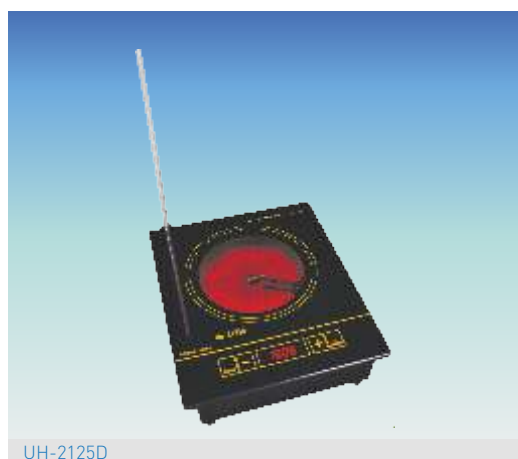
US-256

Платформа для вортекса US-2500A для пробирок <90мм

ПЛИТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ



UH-0150A



UH-2125D



UH-2840A



UH-4550-set

| Модель | UH-2840A | UH-3545A | UH-4060A |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Размер платформы, мм | 400x280 | 450x350 | 600x400 |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Материал нагревательной поверхности | чугун | | |
| Контроллер | аналоговый | | |
| Точность установки °C | ручная плавная | | |
| Нагрев, °C | комн. +5...+350 | | |
| Таймер | нет | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 280x400x190 | 350x450x190 | 400x600x190 |
| Вес, кг | 14 | 19 | 27 |
| Мощность, кВт | 1,5 | 2,0 | 3,0 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

| Модель | UH-0150A | UH-2125D | UH-4550 |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------|
| Размер платформы, мм | Ø150 | 210x250 | 184x184 |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Материал нагревательной поверхности | чугун | термостойкое стекло | стеклокерамика |
| Контроллер | аналоговый | цифровой | цифровой |
| Точность установки | ручная плавная | 100Вт | ±1,0°C |
| Нагрев, °C | 300 | 500 | 550 |
| Таймер | нет | 0-9 999 мин | нет |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 300x200x140 | 210x250x70 | 215x360x112 |
| Вес, кг | 2,75 | 1,1 | 4,5 |
| Мощность, кВт | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

Достоинства моделей:

- Простота и надежность конструкции обеспечивают длительный срок эксплуатации.
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.

Аксессуары и принадлежности:



6-450-120

Подставка корковая для колб



6-200-1

Таймер лабораторный

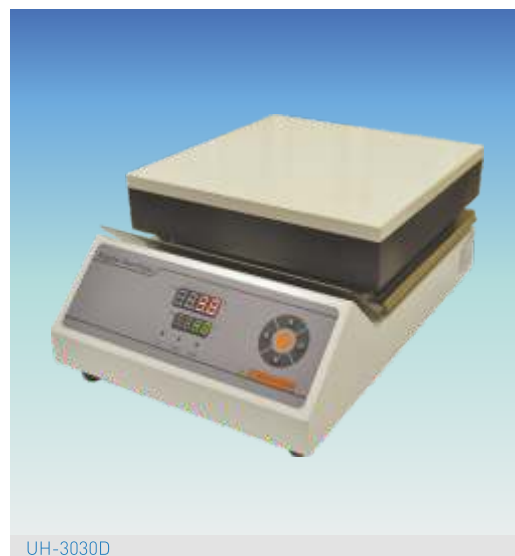


6-190-100

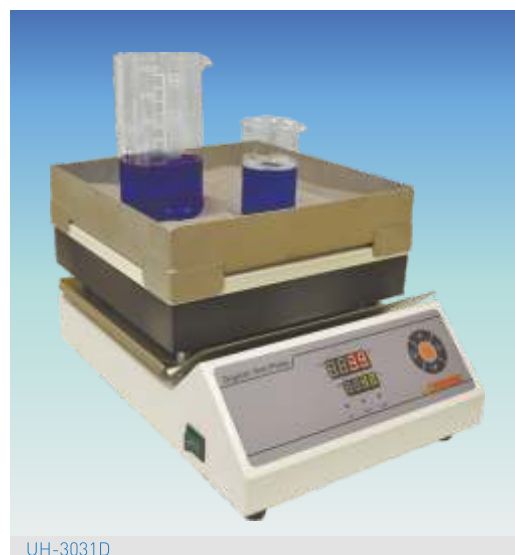
Прихватка лабораторная

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И ПЕСЧАНЫЕ БАНИ

| Модель | UH-3030D | UH-3040D | UH-4060D |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|
| Размер платформы, мм | 300x300 | 300x400 | 300x600 |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Материал нагревательной поверхности | алюминиевый сплав с керамическим покрытием | | |
| Контроллер | цифровой PID с LED дисплеем | | |
| Точность установки, °C | ±1,0 | | |
| Точность поддержания, °C | ±1,0 | | |
| Неравномерность температуры, °C | ±5,0 | | |
| Нагрев, °C | до 400 | | |
| Скорость нагрева | от комнатной до 400°C в течении 30 мин | | |
| Таймер | 0-9 999 мин | | |
| Системы защиты | сигнализация при превышении текущей температуры над установленной на 10°C; защита блока управления от разлившейся на нагревательной поверхности жидкости | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 300x430x190 | 400x430x190 | 600x430x190 |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 360x490x250 | 460x400x250 | 60x590x250 |
| Вес, кг | 18 | 28 | 38 |
| Вес в упаковке, кг | 20 | 30 | 41 |
| Мощность, кВт | 1,6 | 1,8 | 4,0 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |
| Комплект с лотком для песчаной бани | UH-3031D | UH-3041D | UH-3061D |



UH-3030D



UH-3031D

Достоинства модели:

- Плиты обеспечивают высокую температуру нагрева.
- Алюминиевая нагревательная поверхность обеспечивает быстрый и равномерный нагрев.
- Керамическое покрытие нагревательной поверхности обладает высокой химической устойчивостью.

Аксессуары и принадлежности:



6-190-100

Прихватка лабораторная



6-300-1

Таймер лабораторный



6-300-2

Контроллер для пипеток



6-450-140

Подставка корковая для колб

РОТАТОРЫ ДЛЯ ПРОБИРОК



US-1070



US-1071

| Модель | US-1070 | US-1071 |
|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Скорость вращения, об/мин | 0-80 | |
| Объем пробирок, мл | от 1,5 до 50 | |
| Держатели для пробирок | 12*50 мл, 12*15 мл, 36*15 мл | |
| Материал корпуса | химически стойкий пластик | |
| Материал держателей | пластик | |
| Точность установки, об/мин | ручная плавная | |
| Контроллер | аналоговый | |
| Таймер | нет | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 210x300x300 | |
| Вес, кг | 8,5 | 3,0 |
| Мощность, Вт | 20 | |
| Электропитание | 220 В, 50-60 Гц | |

Все приборы (ротаторы и роллеры) предназначены для выполнения широкого ряда процедур в современных лабораториях: для реакций гибридизации, выращивания клеток, отмывки гелей, мягкой экстракции и гомогенизации биологических компонентов в растворах, а так же в реакции связывания и отмывки магнитных частиц.

РОЛЛЕРЫ ДЛЯ ПРОБИРОК



US-1075

Достоинства моделей:

- Бесколлекторный двигатель обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Корпус ротатора из высокопрочного пластика препятствует образованию пятен и сколов краски.
- Эргономичный дизайн позволяет без особого труда разместить ротатор даже в небольших помещениях.
- Может использоваться с широким кругом аксессуаров.
- Сбалансированная конструкция обеспечивает малый шум работы двигателя.

| Модель | US-1075 |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Скорость вращения, об/мин | 0 - 700 |
| Амплитуда, мм | 24 |
| Длина роликов, мм | 280 |
| Количество роликов | 6 |
| Максимальная совокупная нагрузка, кг | 4 |
| Тип движения | качание и кручение |
| Материал корпуса | химически стойкий пластик |
| Точность установки, об/мин | ручная плавная |
| Контроллер | аналоговый |
| Таймер | нет |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 450x260x120 |
| Вес, кг | 4,5 |
| Мощность, Вт | 25 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц |

БАНИ ВОДЯНЫЕ С ШЕЙКЕРОМ

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Модель | УТ-4331S |
| Теплоноситель | вода |
| Объем, л | 31 |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской |
| Материал ванны | нержавеющая сталь |
| Нагрев, °С | до +100 |
| Точность установки, °С | 0,1 |
| Точность поддержания, °С | 0,1 |
| Неоднородность, °С | 0,5 |
| Направление встряхивания | возвратно-поступательное |
| Амплитуда, мм | 20 |
| Скорость, об/мин | 20-200 |
| Точность установки, об/мин | 0,1 |
| Размеры платформы, мм | 400x250 |
| Вместимость платформы | 12*100 мл, 8*250 мл, 6*500 мл |
| Максимальная нагрузка, кг | 5 |
| Контроллер | цифровой |
| Таймер | 0-9999 мин |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 780x360x400 |
| Внутренние размеры (ДхШхВ), мм | 500x310x200 |
| Вес, кг | 20 |
| Мощность, Вт | 1 500 |
| Электропитание | 220 В, 50-60 Гц |



УТ-4331S кран для слива



УТ-4331S с крышкой



УТ-4331S ванна



УТ-4331S защита от перегрева

Предназначены для нагрева, выпаривания, высушивания, экстракции и других операций термостатирования проб.

Достоинства моделей:

- Простота и надежность конструкции обеспечивают длительный срок эксплуатации.
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.
- Микропроцессорный PID контроллер обеспечивает точное поддержание установленной пользователем температуры.
- Приборы обладают отличным соотношением цена/качество.

БАНИ ВОДЯНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ



UT-4334_1



UT-4334_2



UT-4305E

| Модель | UT-4334 | UT-4305E | UT-4313E |
|---|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Количество мест | 1 или 6 | 1 или 2 | 1 или 4 |
| Объем максимальный, л | 36 | 6,5 | 12 |
| Материал корпуса | сталь, покрашенная порошковой краской | | |
| Материал ванны | нержавеющая сталь | | |
| Материал крышки | нержавеющая сталь | | |
| Материал ручки | полипропилен | | |
| Внешние размеры бани без крышки (ДхШхВ), мм | 770x345x260/340 с крышкой | 520x220x175/350 с крышкой | 490x375x155 |
| Внутренние размеры бани (ДхШхВ), мм | 600x300x200 | 325x170x120 | 330x325x120 |
| Полезная глубина, мм | 160 | 90 | |
| Нагрев, °С | комн. +10...+100 | комн. +10...+99,9 | |
| Точность установки заданной температуры, °С | 0,1 | | |
| Точность поддержания, °С | ±1,0 | | |
| Слив теплоносителя | шланг с фиксатором | | |
| Контроллер | цифровой | | |
| Таймер | 999 мин | | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 860x420x380 | 560x330x250 400x300x200 | 560x480x250 400x300x200 |
| Вид упаковки | коробка гофрокартон, 1 место | коробка гофрокартон, 2 места | |
| Вес, кг | 16,1 | 5 | 6,5 |
| Мощность, Вт | 2 000 | 600 | 800 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

Предназначены для нагревания, выпаривания, высушивания, экстракции и других операций термостатирования проб.

Достоинства моделей:

- Цифровой контроллер.
- Высокая точность установки и поддержания температуры теплоносителя
- Отображение на дисплее текущей температуры нагрева теплоносителя.
- Наличие таймера.
- Обратный отсчет времени с момента достижения заданной температуры.
- Шланг для слива теплоносителя с фиксатором.
- Ванна выполнена из нержавеющей стали.
- Две крышки полностью съемных для UT-4305E и UT-4313E.
- Съемная 6-ти местная крышка для UT-4334.
- Съемный штатив для пробирок для UT-4334.

БАНИ ВОДЯНЫЕ МНОГОМЕСТНЫЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГРЕВА

| Модель | UT-4302 | UT-4304 | UT-4300 |
|---|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Количество мест | 2 | 4 | 6 |
| Расположение колб | один ряд | два ряда | |
| Объем, л | 6,5 | 12,5 | 19 |
| Материал корпуса | сталь, покрашенная порошковой краской | | |
| Ванна | выполнена методом штамповки | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 345x200x230 | 345x345x230 | 510x345x230 |
| Внутренние размеры (ДхШхВ), мм | 305x160x135 | 305x305x135 | 470x305x135 |
| Полезная глубина, мм | 105 | | |
| Нагрев, °С | комн. +5...+100 | | |
| Дискретность установки температуры, °С | 0,1 | | |
| Точность поддержания заданной температуры, °С | ±0,5 | | |
| Термодатчик защиты от перегрева | наличие | | |
| Автоматическое отключение при перегреве | наличие | | |
| Слив теплоносителя | шланг с заглушкой | | |
| Контроллер | цифровой | | |
| Таймер | 9999 мин | | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 420x270x280 | 420x420x280 | 570x420x280 |
| Вид упаковки | коробка гофрокартон, 1 место | | |
| Вес, кг | 4,55 | 6,25 | 8,3 |
| Вес в упаковке, кг | 5,30 | 7,2 | 9,7 |
| Мощность, Вт | 600 | 800 | 1 200 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



UT-4302



UT-4304



UT-4300



UT-4300 вид изнутри

Предназначены для нагревания, выпаривания, высушивания, экстракции и других операций термостатирования проб.

Достоинства моделей:

- Система защиты от перегрева.
- Автоматическое отключение нагрева при понижении уровня теплоносителя.
- Цифровой контроллер.
- Высокая точность установки и поддержания температуры теплоносителя.
- Отображение на дисплее заданной и текущей температуры нагрева теплоносителя.
- Наличие таймера.
- При включенном режиме таймера отображение на дисплее времени, прошедшего с момента достижения заданной температуры.
- Шланг для слива теплоносителя с заглушкой.
- Ванна выполнена из нержавеющей стали методом штамповки.
- Верхняя крышка полностью съемная.

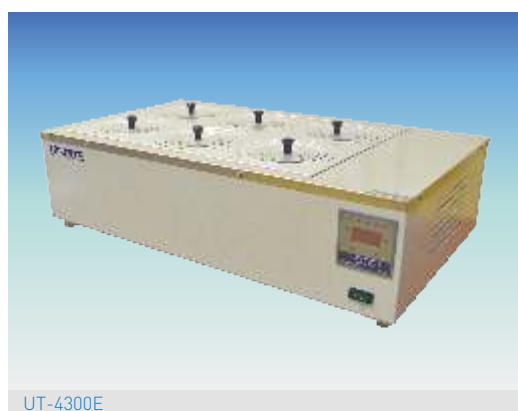
БАНИ ВОДЯНЫЕ МНОГОМЕСТНЫЕ



UT-4301E



UT-4304E



UT-4300E



UT-4302E со штативом (опция)

| Модель | UT-4301E | UT-4302E | UT-4304E | UT-4300E | UT-4308E |
|---|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Количество мест | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расположение колб | один ряд | | два ряда | | |
| Объем, л | 3,5 | 6,5 | 12 | 17 | 22 |
| Материал корпуса | сталь, покрашенная порошковой краской | | | | |
| Материал ванны | нержавеющая сталь | | | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 365x220x175 | 520x220x175 | 490x375x175 | 640x375x175 | 780x375x175 |
| Внутренние размеры (ДхШхВ), мм | 170x170x120 | 325x170x120 | 330x325x120 | 470x300x120 | 610x300x120 |
| Полезная глубина, мм | 90 | | | | |
| Нагрев, °С | комн. +10...+99,9 | | | | |
| Точность установки заданной температуры, °С | 0,1 | | | | |
| Точность поддержания, °С | ±1,0 | | | | |
| Слив теплоносителя | шланг с фиксатором | | | | |
| Штативные стойки | по дополнительному заказу | | | | |
| Контроллер | цифровой | | | | |
| Таймер | 999 мин | | | | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 410x330x250 | 560x330x250 | 560x480x250 | 720x480x250 | 880x480x250 |
| Вид упаковки | коробка гофрокартон, 1 место | | | | |
| Вес, кг | 3,5 | 4,5 | 6,5 | 8,5 | 10 |
| Мощность, Вт | 400 | 600 | 800 | 1 500 | 2 000 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | | |

Предназначены для нагревания, выпаривания, высушивания, экстракции и других операций термической обработки проб.

Достоинства моделей:

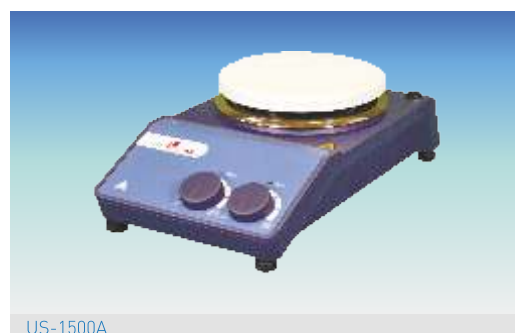
- Цифровой контроллер.
- Высокая точность установки и поддержания температуры теплоносителя
- Отображение на дисплее текущей температуры нагрева теплоносителя.
- Наличие таймера.
- Обратный отсчет времени с момента достижения заданной температуры.
- Шланг для слива теплоносителя с фиксатором.
- Ванна выполнена из нержавеющей стали.
- Верхняя крышка полностью съемная.

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ ОДНОМЕСТНЫЕ С ПОДОГРЕВОМ

| Модель | US-6120 | US-1500A | US-1500S | US-1500D |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Скорость вращения, об/мин | до 2 000 | до 1 500 | 200 - 1 500 | 100 - 1 500 |
| Шаг установки скорости вращения, об/мин | ручная плавная | | 10 | |
| Дискретность отображаемой скорости, об/мин | нет | | 1 | |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 2 | 20 | 3 | 20 |
| Размер платформы, мм | 120x120 | Ø135 | | |
| Макс. температура нагрева платформы, °С | 280 | 340 | 280 | 340 |
| Шаг установки температуры, °С | ручная плавная | | 1 | |
| Дискретность отображаемой температуры, °С | нет | | 1 | |
| Точность внешнего датчика, °С | нет | | ±0,5 | ±0,2 |
| Штатив | есть | опция | есть | опция |
| Макс. длина якоря, мм | 40 | 80 | 50 | 80 |
| Внешний термодатчик | нет | | PT1000 | |
| Защита от перегрева | нет | есть | есть | есть |
| Индикатор горячей платформы | нет | нет | есть (горячее +50°С) | |
| Дисплей | нет | | LED | LCD |
| Контроллер | аналоговый | | цифровой | |
| Таймер | нет | | | |
| Материал поверхности | алюминиевый сплав | нержавеющая сталь с керамическим покрытием | | |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав | | пластик | алюминиевый сплав |
| Подключение к ПК | нет | | | RS-232 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 230x120x90 (320) | 160x280x85 | 220x160x95 (0) | 160x280x85 |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 260x170x180 | 220x350x170 | 290x230x185 470x95x40 | 220x350x170 |
| Вес, кг | 3 | 2,8 | 1,8 | 2,8 |
| Мощность нагрева, Вт | 180 | 500 | | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | |



US-6120



US-1500A



US-1500S



US-1500D

Предназначены для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря.

Достоинства моделей:

- Простота и надежность конструкции обеспечивают длительный срок эксплуатации.
- Штатив позволяет надежно фиксировать термодатчик.
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.
- Рабочая поверхность, устойчивая к кратковременному воздействию агрессивных сред.
- Выносной термодатчик позволяет контролировать температуру в образце для US-1500S и US-1500D.

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ ОДНОМЕСТНЫЕ С ПОДОГРЕВОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ



US-1550A



US-1550D

| Модель | US-1550A | US-1550D |
|--|----------------------------|------------------------|
| Скорость вращения, об/мин | 0-1 500 | 100 - 1 500 |
| Точность (шаг) установки, об/мин | ручная плавная | 10 |
| Максимальный объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 20 | |
| Размер платформы, мм | 184x184 | |
| Макс. температура нагрева рабочей поверхности, °С | до +550 | |
| Шаг установки температуры, °С | 5 | 1 |
| Дискретность отображаемой температуры, °С | 1 | 0,1 |
| Точность поддержания безвнешнего термодатчика, °С | ±10°С | ±1°С (<100); ±1%(>100) |
| Точность поддержания с внешним термодатчиком, °С | ±0,2 | |
| Макс. длина якоря, мм | 80 | |
| Внешний термодатчик | опция | есть |
| Защита от перегрева | при нагреве свыше +580°С | |
| Предупреждение о горячей поверхности | при температуре выше +50°С | |
| Контроллер температуры | цифровой | |
| Таймер | нет | |
| Материал поверхности | стеклокерамика | |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав | |
| Дисплей | LED | LCD |
| Порт для подключения к ПК | нет | RS-232 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 215x360x112 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 280x430x200 | |
| Вес, кг | 4,5 | 5,3 |
| Мощность общая, Вт | 1 030 | 1 050 |
| Мощность нагрева, Вт | 1 000 | 1 000 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |

Аксессуары: (подробнее на стр. 27)

| | |
|----------|--|
| MSPS01 | Штатив с держателем для выносного термодатчика |
| PT1000-A | Выносной термодатчик |
| PT1000-B | Выносной термодатчик |
| 18000517 | Ванна с шариками для магнитной мешалки |
| 8-300-10 | Извлекатель магнитных якорей |
| 8-25-7 | Магнитный якорь 25x7мм |
| 8-40-8 | Магнитный якорь 40x8мм |
| 8-50-8 | Магнитный якорь 50x8мм |
| 8-60-10 | Магнитный якорь 60x10мм |
| 8-80-10 | Магнитный якорь 80x10мм |
| 8-25-0 | Магнитный якорь овальный 25мм |

Предназначены для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря.

Достоинства моделей:

- Простота и надежность конструкции обеспечивают длительный срок эксплуатации.
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.
- Рабочая поверхность, устойчивая к кратковременному воздействию агрессивных сред.
- Выносной термодатчик позволяет контролировать температуру в образце.

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ БЕЗ ПОДОГРЕВА

| Модель | EcoStir | US-6100A | US-6150A |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| Скорость вращения, об/мин | 300-2 000 | 0 - 1 500 | |
| Точность установки, об/мин | ручная плавная | | |
| Объем, л | 1,5 | 3 | 20 |
| Размер платформы, мм | Ø90 | Ø135 | |
| Штатив | есть | опция | |
| Макс. длина якоря, мм | 40 | 50 | 80 |
| Контроллер | аналоговый | | |
| Таймер | нет | | |
| Материал поверхности | пластик | сталь с керамическим покрытием | |
| Материал корпуса | пластик | | алюминиевый сплав |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 150x145x50 | 160x260x80 | 160x280x85 |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 235x170x85 | 230x300x190 | 220x350x170 |
| Вес, кг | 0,3 | 1,8 | 2,8 |
| Мощность, Вт | 7,2 | 10 | 30 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



Аксессуары: (подробнее на стр. 27)

| | |
|----------|---|
| RB-050 | Подставка под круглодонную колбу 50 мл |
| RB-100 | Подставка под круглодонную колбу 100 мл |
| RB-250 | Подставка под круглодонную колбу 250 мл |
| RB-500 | Подставка под круглодонную колбу 500 мл |
| 8-300-10 | Извлекатель магнитных якорей |
| 8-25-7 | Магнитный якорь 25x7мм |
| 8-40-8 | Магнитный якорь 40x8мм |
| 8-50-8 | Магнитный якорь 50x8мм |
| 8-60-10 | Магнитный якорь 60x10мм |
| 8-80-10 | Магнитный якорь 80x10мм |
| 8-25-0 | Магнитный якорь овальный 25мм |

Предназначены для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря.

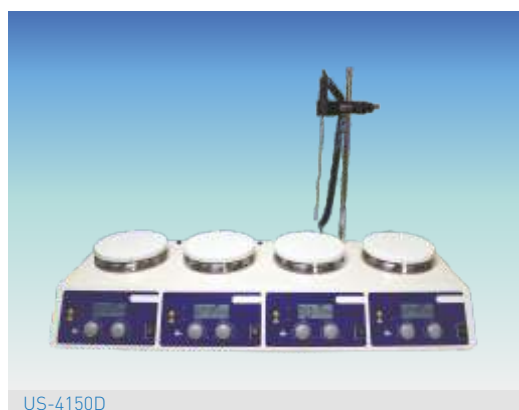
Достоинства моделей:

- Простота и надежность конструкции обеспечивают длительный срок эксплуатации.
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.
- Рабочая поверхность, устойчивая к кратковременному воздействию агрессивных сред.

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ МНОГОМЕСТНЫЕ



US-0135



US-4150D

Аксессуары: (подробнее на стр. 27)

| | |
|----------|--|
| MSPS01 | Штатив с держателем для выносного термодатчика |
| PT1000-A | Выносной термодатчик |
| PT1000-B | Выносной термодатчик |
| 18000517 | Ванна с шариками для магнитной мешалки |
| RB-050 | Подставка под круглодонную колбу 50 мл |
| RB-100 | Подставка под круглодонную колбу 100 мл |
| RB-250 | Подставка под круглодонную колбу 250 мл |
| RB-500 | Подставка под круглодонную колбу 500 мл |
| 8-300-10 | Извлекатель магнитных якорей |
| 8-25-7 | Магнитный якорь 25x7мм |
| 8-40-8 | Магнитный якорь 40x8мм |
| 8-25-0 | Магнитный якорь овальный 25мм |

| Модель | US-0135 | US-4150D |
|--|---|--|
| Количество рабочих мест | 10 | 4 |
| Скорость вращения, об/мин | 0-1 100 | 200 - 1 500 |
| Точность (шаг) установки, об/мин | ручная плавная | шаг 1 об/мин |
| Точность поддержания скорости, об/мин | ±20 | |
| Максимальный объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 0.4 (каждое место) | 10 |
| Габариты рабочей поверхности, мм | 440x190 | 4xØ135 |
| Расстояние между центрами рабочих мест | 90 | УТОЧНИТЬ |
| Установка температуры | ручная плавная | шаг 1°C |
| Максимальная температура нагрева, °C | до +120 | до +340 |
| Дискретность отображаемой температуры, °C | нет | 0,1 |
| Точность поддержания температуры | регулятор мощности | ±1°C (<100); ±1%(>100) |
| Точность внешнего термодатчика, °C | нет | ±0,2 |
| Макс. длина якоря, мм | 40 | |
| Внешний термодатчик | нет | опция |
| Отключение при перегреве, °C | +140 | +420 |
| Контроллер температуры | аналоговый | цифровой |
| Таймер | нет | |
| Материал поверхности | нержавеющая сталь с силиконовым покрытием | нержавеющая сталь с керамическим покрытием |
| Дисплей | нет | жидкокристаллический |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 215x360x112 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 620x205x60 | 698x270x128 |
| Вес, кг | 3,2 | 9,5 |
| Мощность общая, Вт | 490 | 515x4 |
| Мощность нагрева, Вт | 470 | 500x4 |
| Мощность мешалки, Вт | 12 | 1.8x4 |
| Тип электродвигателя | бесщеточный | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |

Предназначены для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря.

Достоинства моделей:

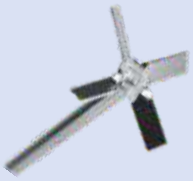

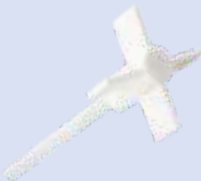



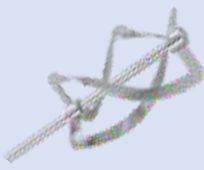
- Эргономичный дизайн обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания.
- Рабочая поверхность, устойчивая к кратковременному воздействию агрессивных сред.
- Бесщеточный электродвигатель обеспечивает длительный срок эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАГНИТНЫХ МЕШАЛОК

| Внешний вид | Артикул | Описание | Совместимость |
|---|--|---|---|
|  | F101 | Защитный чехол Защищает корпус и механизм прибора от кратковременного воздействия агрессивных сред Материал: силикон | US-1500A US-1500D |
|  | MSPS01 | Штатив с держателем для выносного термодатчика Служит для надежной фиксации (резьбовое соединение) и точного позиционирования в образце термодатчика. Повышает удобство работы с выносным термодатчиком. Материал: нержавеющая сталь и пластик. | US-1500A US-1500D US-1550D US-4550 |
| | MSPS02 | Штатив с держателем для выносного термодатчика Служит для надежной фиксации (резьбовое соединение) и точного позиционирования в образце термодатчика. Повышает удобство работы с выносным термодатчиком. Материал: нержавеющая сталь и пластик. | US-1500S US-4150D |
|  | PT1000-A | Выносной термодатчик Определяет температуру непосредственно в образце. Позволяет точнее обеспечивать требуемые для пробоподготовки условия. Материал: щуп в корпусе из нержавеющей стали; узел крепления из пластика. | US-1500A US-1500D US-1500S UH-4550 US-4150D |
| | PT1000-B | Выносной термодатчик Определяет температуру непосредственно в образце. Позволяет точнее обеспечивать требуемые для пробоподготовки условия. Выдерживает воздействие агрессивных сред. Материал: щуп в корпусе из стекла; узел крепления из пластика. | US-1500A US-1500D US-1500D US-1550D UH-4550 US-4150D |
|  | RB-050 RB-100 RB-250 RB-500 | Подставка под круглодонную колбу 50 мл Подставка под круглодонную колбу 100 мл Подставка под круглодонную колбу 250 мл Подставка под круглодонную колбу 500 мл Служат для установки на магнитную мешалку круглодонных колб. Материал: алюминиевый сплав. | US-1500A US-1500D US-1500D US-1550D UH-4550 US-4150D |
|  | 18000517 | Ванна с шариками для магнитной мешалки Увеличивает площадь нагрева лабораторной посуды (стаканы, колбы, пробирки) с образцом за счет теплопередачи от шариков. Материал: алюминиевый сплав. | все магнитные мешалки с подогревом и плиты лабораторные. |
|  | 8-300-10 | Извлекатель магнитных якорей Назначение: Служит для безопасного и удобного извлечения магнитного якоря из посуды с образцом. Материал: ферритовый сердечник в оболочке из фторопласта. | все магнитные мешалки и колбонагреватели UT-4100S UT-4110S |
|  | 8-25-7 8-40-8 8-50-8 8-60-10 8-80-10 8-25-0 | Магнитный якорь 25x7 мм Магнитный якорь 40x8 мм Магнитный якорь 50x8 мм Магнитный якорь 60x10 мм Магнитный якорь 80x10 мм Магнитный якорь овальный 25 мм Используются для смешивания различных образцов во вращающемся магнитном поле магнитной мешалки. Материал: ферритовый сердечник в оболочке из фторопласта. | |

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕРХНЕПРИВОДНЫХ МЕШАЛОК

Насадки для верхнеприводных мешалок

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |
| US-M105 Насадка Ø8 * L500 мм - Ø50 мм пропеллерная 3-х лопастная, нержавеющая сталь | US-M205 / US-M210 Насадка Ø8 * L400 мм - Ø50 мм / Ø8 * L600 мм - Ø100 мм пропеллерная 4-х лопастная, нержавеющая сталь | US-M307 Насадка Ø8 * L500 мм - Ø70 мм пропеллерная 4-х лопастная, «ромб», нержавеющая сталь | US-M406 Насадка Ø8 * L400 мм - Ø60 мм пропеллерная 3-х лопастная, фторопласт | US-M509 Насадка Ø6 * L350 мм - в сложен. виде Ø20 мм / полное раскрытие Ø90 мм центрифужная, раскрывающиеся лопасти, фторопласт |
|  |  |  |  |  |
| US-M610 Насадка Ø8 * L600 мм - Ø100 мм дисковая для растворения, нержавеющая сталь | US-M710 Насадка Ø8 * L600 мм - Ø100 мм якорная, нержавеющая сталь | US-M808 Насадка Ø8 * L650 мм - Ø80 мм *h90 мм спиральная, нержавеющая сталь, ULAB | US-M080 Насадка Ø6 * L350 мм - Ø20 мм турбинная для экстракции нефтепродуктов из воды, нержавеющая сталь + фторопласт | US-M081 Насадка Ø6 * L450 мм - Ø40 мм листовая с отверстиями в лопастях для экстракции хлористых солей (ГОСТ 21534-76), нержавеющая сталь |

Штативы для верхнеприводных мешалок

| 2-2720 | 2-2730 | 2-2722 | Описание | Особенности |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  | 2-2720 Штатив для верхнеприводных мешалок | Стойка: Ø21 мм Масса : 3,5 кг Материал основания: сталь, покрытая порошковой краской Материал стойки: нержавеющая сталь Размеры, мм: 380x420 (500 для 2-2722) Общая высота, мм: 800 |
| | | | 2-2730 Штатив для верхнеприводных мешалок с установкой до 10 штативных стоек (2 доп. стойки в комплекте) | |
| | | | 2-2722 Штатив для двух верхнеприводных мешалок | |

Принадлежности для верхнеприводных мешалок

| Внешний вид | Модель | Описание | Внешний вид | Модель | Описание |
|---|-----------|------------------------------|--|----------|------------------------------|
|  | US-A001 | Защитный чехол для патрона |  | 1-201-24 | Крепление к штативу, 0-24 мм |
|  | 1-400-145 | Держатель с цепью, 80-150 мм |  | 1-201-21 | Крепление к штативу, 0-21 мм |

ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ

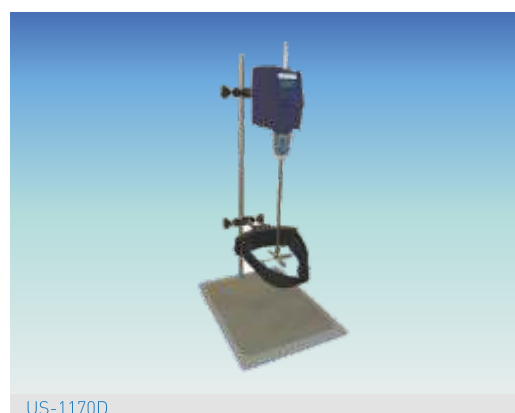
| Модель | US-2200A | US-2200D | US-1170D |
|--|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Максимальный объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 20 | | 70 |
| Максимальная вязкость образца, мПа*с | 10 000 | | 100 000 |
| Скорость вращения, об/мин | 50-2 200 | | 50-1 100 |
| Точность отображения скорости, об/мин | ±3 | | ±10 |
| Шаг установки скорости, об/мин | 10 | | |
| Поддержание скорости при изменении вязкости | нет | | да |
| Максимальный вращающий момент, Нсм | 40 | | 300 |
| Диаметр вала перемешивающей насадки, мм | 0.5-10 | | |
| Длина вала перемешивающей насадки | без ограничения; сквозное отверстие | | |
| Контроллер | аналоговый | цифровой | |
| Таймер | нет | | 99 ч 59 мин |
| Дисплей | LED | LCD | |
| Интерфейс RS232 | нет | да | |
| Материал корпуса | пластик | | |
| Материал стойки штатива | нержавеющая сталь | | |
| Материал основания штатива | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Размер основания, мм | 420x380 | 310x200 | 465x335 |
| Высота стойки штатива, мм | 800 | 780 | |
| Лопастная мешалка в комплекте | | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 83x220x186 | | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 480x340x200 | 480x340x200 | 480x340x200 |
| Вес, кг | 2,8 | 2,8 | 3,2 |
| Мощность общая, Вт | 70 | 70 | 200 |
| Мощность выходная, Вт | 50 | 50 | 160 |
| Тип электродвигателя | бесщеточный | | |
| Защита от перегрузок | автоматическая остановка двигателя | | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



US-2200A



US-2200D



US-1170D

Аксессуары: (подробнее на стр. 28)

Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

Достоинства моделей:

- Разработаны для перемешивания образцов и пробоподготовки в различных лабораториях.
- Специально разработанный двигатель позволяет обеспечить высокую устойчивость работы.
- Широкий выбор моделей позволит подобрать идеальный прибор для Вашей лаборатории.
- Мощный двигатель обеспечивает равномерное смешивание образцов динамической вязкостью до 100 000 мПа*с, объемом до 70 литров.
- Подвижная система креплений позволяет подобрать оптимальную высоту для проведения пробоподготовки.

ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ



US-8300



US-8100



US-8310

| Модель | US-8300 | US-8100 | US-8310 |
|---|--|--|--|
| Объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 0,25-10,0 | | |
| Максимальная вязкость образца, мПа*с | 10 000 | 100 000 | |
| Скорость вращения, об/мин | 200-3 000 | | |
| Максимальный вращающий момент, Нсм | 85 | | |
| Макс. диаметр вала перемешивающей насадки, мм | 8 | | |
| Макс. длина вала перемешивающей насадки | без ограничения | | |
| Таймер | 99 ч 59 мин | | |
| Дисплей | высококонтрастный LCD дисплей с подсветкой | | |
| Материал корпуса | пластик | | |
| Материал стойки штатива | нержавеющая сталь | | |
| Материал основания штатива | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Размер основания, мм | 420x380 | 420x380 | |
| Насадка в комплекте | лопастная с отверстиями в лопастях | | |
| Диаметр открытого кольца, мм | | | 100 |
| Внешние размеры (ДхШхВ) со штативом, мм | 90x145 | 90x145/x h180/800 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 320x300x180 | 1. 650x220x555; 2. 850x50x80 | |
| Вес без штатива, кг | 4,5 | | |
| Комплект поставки | блок двигателя, насадка | блок двигателя, штатив, насадка, крепление | блок двигателя, штатив, насадка, доп. стойки 2 шт., держатели 4 шт., кольцо, крепления 6 шт. |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

Аксессуары: (подробнее на стр. 28)

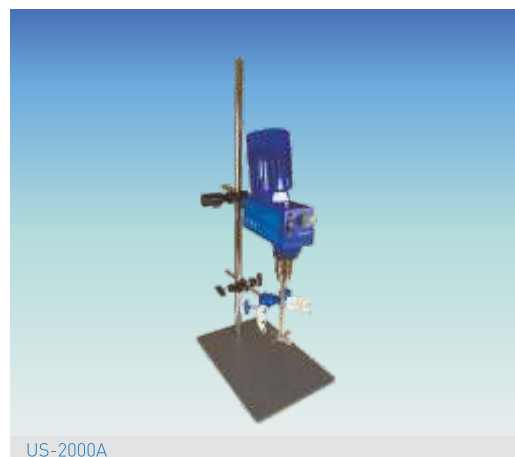
Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

Достоинства моделей:

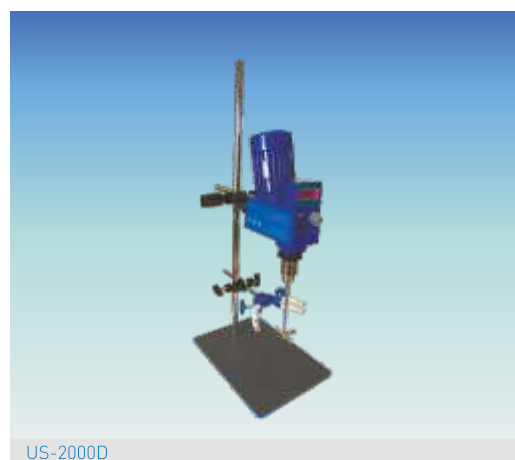
- Разработаны для перемешивания образцов и пробоподготовки в различных лабораториях.
- Специально разработанный двигатель позволяет обеспечить высокую устойчивость работы.
- Мощный двигатель обеспечивает равномерное смешивание образцов динамической вязкостью до 10000 мПа·с, объемом до 10 литров.
- Подвижная система креплений позволяет подобрать оптимальную высоту для проведения пробоподготовки.

ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ

| Модель | US-2000A | US-2000D |
|--|------------------------------|----------|
| Максимальный объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 20 | |
| Максимальная вязкость образца, мПа*с | I: 50 000; II: 10 000 | |
| Скорость вращения, об/мин | I: 60 - 500; II: 200 - 2 000 | |
| Диаметр вала перемешивающей насадки, мм | 1,5 - 10 | |
| Контроллер | аналоговый | |
| Дисплей | нет | LCD |
| Интерфейс RS232 | нет | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 90x350x300 | |
| Габариты в упаковке (ДхШхВ), мм | 420x390x145 | |
| Вес, кг | 3,0 | |
| Общий вес, кг | 10,0 | |
| Мощность, Вт | 120 | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |



US-2000A



US-2000D

Аксессуары: (подробнее на стр. 28)

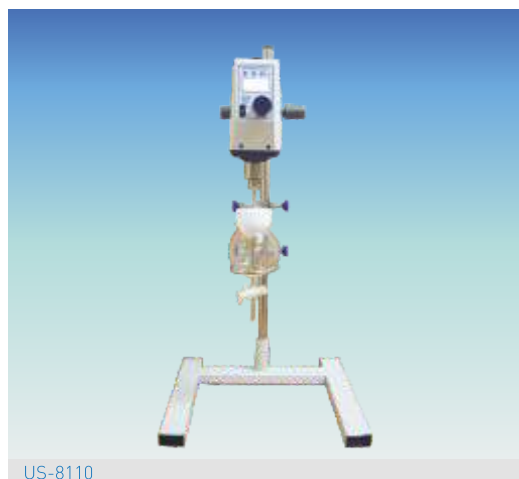
Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

Достоинства модели:

- Разработаны для перемешивания образцов и пробоподготовки в различных лабораториях.
- Специально разработанный двигатель позволяет обеспечить высокую устойчивость работы.
- Низкая цена и высокая надежность делают мешалки доступными для любой лаборатории.
- Мощный двигатель обеспечивает равномерное смешивание образцов динамической вязкостью до 100 000 мПа*с, объемом до 70 литров.
- Подвижная система креплений позволяет подобрать оптимальную высоту для проведения пробоподготовки.

| Экстрактор для определения нефтепродуктов в воде методом ИК спектроскопии | | Экстрактор для определения хлористых солей по ГОСТ 21534-76 | |
|---|--|---|--|
| Модель US-8000E | | Модель US-8110E | |
| | Комплект поставки: Мешалка US-2000A – 1 шт. Делительная воронка 1л- 1 шт. Мешалка турбинная US-M080 – 1 шт. Переход фторопластовый 29/32 – 1 шт. | | Комплект поставки: Мешалка US-2000A – 1 шт. Делительная воронка 0,5л- 1 шт. Мешалка по ГОСТ 21534-76 US-M081 – 1 шт. Фторопластовый фиксатор – 1 шт. |

ЭКСТРАКТОРЫ



US-8110



US-8000



US-8110-2

| Модель | US-8110 | US-8110-2 | US-8000 |
|--|---|-----------|---------------------------------------|
| Назначение | для экстракции хлористых солей по ГОСТ 21534-76 | | для экстракции нефтепродуктов из воды |
| Объем перемешиваемого образца (H ₂ O), л | 0,25-10,0 | | |
| Максимальная вязкость образца, мПа*с | 10 000 | | |
| Скорость вращения, об/мин | 200-3 000 | | |
| Максимальный вращающий момент, Ncm | 85 | | |
| Макс. диаметр вала перемешивающей насадки, мм | 8 | | |
| Макс. длина вала перемешивающей насадки, мм | 500 | | |
| Таймер | 99 ч 59 мин | | |
| Дисплей | высококонтрастный LCD дисплей с подсветкой | | |
| Материал корпуса | пластик | | |
| Материал стойки штатива | нержавеющая сталь | | |
| Материал основания штатива | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Внешний размер основания, мм | 420x380 | | |
| Внутренний размер основания, мм | 320x270 | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ)/с крепежом/со штативом, мм | 90x145/ 365x h180/800 | | |
| Вынос блока двигателя от центра штативной стойки, мм | до 120 | | |
| Комплект поставки | | | |
| Электродвигатель | 1 | 2 | 1 |
| Вид насадки | по ГОСТ 21534-76 | | турбинная из PTFE |
| Количество насадок | 1 | 2 | 1 |
| Воронка делительная | 1*0,5л | 2*0,5л | 1*1л |
| Штатив | есть | | |
| Комплект для сборки | есть | | |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

Достоинства моделей:

- Разработаны для экстракции необходимых веществ.
- Специально разработанный двигатель позволяет обеспечить высокую устойчивость работы.
- Низкая цена и высокая надежность делают мешалки доступными для любой лаборатории.
- Подвижная система креплений позволяет подобрать оптимальную высоту для проведения пробоподготовки.

ШЕЙКЕРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

| Модель | US-1350L | US-6500 | US-13500 |
|--|--|--------------------------------|------------------|
| Тип перемешивания | возвратно-поступательный | | орбитальный |
| Максимальный вес перемешиваемого образца, кг | 7,5 | 3,0 | 7,5 |
| Скорость вращения, об/мин | 100 - 350 | 0 - 200 | |
| Размер платформы, мм | 310x310 | | 310x310 |
| Диаметр орбиты, мм | 10 | 20 | 10 |
| Индикатор скорости | цифровой дисплей | шкала | цифровой дисплей |
| Таймер | 19 ч 59 мин | нет | 19 ч 59 мин |
| Индикатор таймера | цифровой дисплей | нет | цифровой дисплей |
| Интерфейс RS232 | есть | нет | есть |
| Порт для ПК | RS232 | нет | RS232 |
| Размер без платформы (ДхШхВ), мм | 370x420x100 | 270x330x110 | 370x420x100 |
| Платформа в комплекте | с 4 роликами | универсальная; с 3 роликами | с 4 роликами |
| Дополнительные платформы | 1. Универсальная; 2. С прижимными роликами; 3. С фиксаторами для колб | | |
| Вес, кг | 13,5 | 3,1 | 13,5 |
| Мощность общая, Вт | 70 | 70 | 200 |
| Мощность входная, Вт | | | |
| Мощность выходная, Вт | 50 | 50 | 160 |
| Тип электродвигателя | бесщеточный | щеточный | бесщеточный |
| Класс защиты DINEN60529 | IP21 | | |
| Электропитание | 220-240 В; 50-60 Гц | | |



US-1350



US-1350 с платформой US-210 (опция)



US-6500 с платформой US-120



US-6500 с платформой US-100

Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

Достоинства моделей:

- Два LCD дисплея с подсветкой экрана для установки параметров скорости вращения и таймера. Значения скорости вращения и таймера отражаются одновременно.
- Широкий выбор дополнительных съемных платформ делает возможным использовать прибор с лабораторной посудой различной формы и объема.
- Электронная установка скорости вращения и таймера.
- Бесколлекторный двигатель продлевает срок службы прибора и устраняет влияние магнитных помех.
- Двигатель защищен от перегрузок.
- Компьютерный контроль посредством RS232 интерфейса. Специальная программа служит для установки параметров прибора через компьютер.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШЕЙКЕРОВ

| Внешний вид | Артикул | Описание | Совместимость | | |
|---|---------|---|----------------------|---------|--------------------|
| | | | US-1350L US-13500 | US-6500 | US-3020 US-3026 |
|  | US-100 | Платформа с противоскользящим ковриком Размер: 240x215 мм | НЕТ | ДА | НЕТ |
| | US-200 | Платформа с противоскользящим ковриком Размер: 300x285 мм | ДА | НЕТ | НЕТ |
|  | US-110 | Платформа для крепления колб | НЕТ | ДА | НЕТ |
| | US-210 | Платформа для крепления колб | ДА | НЕТ | НЕТ |
|  | US-120 | Платформа с роликами Кол-во роликов: 3 Размер: 240x240 мм | НЕТ | ДА | НЕТ |
| | US-220 | Платформа с роликами Кол-во роликов: 4 Размер: 300x300 мм | ДА | НЕТ | НЕТ |
|  | S-50 | Держатель для колб 50 мл US-110: 9 шт. US-210: 16 шт. US-3020: 16 шт. US-3026: 28 шт. | ДА | ДА | ДА |
| | S-100 | Держатель для колб 100 мл US-110 9 шт. US-210 16 шт. US-3020: 16 шт. US-3026: 28 шт. | ДА | ДА | ДА |
| | S-250 | Держатель для колб 250 мл US-110 4 шт. US-210 9 шт. US-3020: 8 шт. US-3026: 14 шт. | ДА | ДА | ДА |
| | S-500 | Держатель для колб 500 мл US-110 2 шт. US-210 9 шт. US-3020: 6 шт. US-3026: 8 шт. | ДА | ДА | ДА |
| | S-1000 | Держатель для колб 1000 мл US-110 2 шт. US-210 6 шт. US-3020: нет. US-3026: 6 шт. | ДА | ДА | ДА |

Предназначены для установки и закрепления лабораторной посуды на шейкерах ULAB®.

ШЕЙКЕРЫ ИНКУБАТОРЫ

| Модель | US-3020 | US-3026 |
|--|---|---|
| Тип перемешивания | орбитальный | |
| Амплитуда, мм | 20 | 26 |
| Скорость вращения, об/мин | 30-300 | |
| Точность установки скорости, об/мин | ±1 | |
| Температура, °С | Ком. +5...65 | +4...65 |
| Точность установки температуры, °С | 0,1 | |
| Точность поддержания температуры, °С | ±0,1 | |
| Неоднородность температуры по объему, °С | ±1,0 | |
| Температурный датчик | Pt100 | |
| Циркуляция воздуха | горизонтальная | |
| Контроллер | LCD | |
| Таймер | 0 - 9 999 мин | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | |
| Материал защитного колпака | прозрачный ABS пластик | |
| Материал нагревателя | ТЭН из нержавеющей стали | |
| Материал платформы | нержавеющая сталь | |
| Теплоизоляция | полиуретан | |
| Вместимость платформы, колбы | 100 мл*16 шт.; 250 мл*8 шт.; 500 мл*6 шт. | 100 мл*28 шт.; 250 мл*14 шт.; 500 мл*8 шт.; 1000 мл*6 шт. |
| Объем камеры, л | 50 | 70 |
| Нагрузка на платформу, кг | не более 10 | не более 15 |
| Размер камеры, мм | 455x380x290 | 560x390x320 |
| Размеры платформы, мм | 380x320 | 480x3150 |
| Внешние размеры (ДxШxВ), мм | 500x640x480 | 600x770x500 |
| Размеры упаковки (ДxШxВ), мм | 550x690x530 | 940x780x655 |
| Вес нетто/ брутто, кг | 65 | 85 |
| Мощность, кВт | 0,54 | 0,76 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |



US-3020



US-3020-1



US-3020 вид рабочей камеры

различных растворов и смесей путём встряхивания ёмкостей с пробой на платформе с термостатированием в закрытом объеме.

Достоинства моделей:

- LCD дисплей с подсветкой экрана для установки параметров работы.
- Скрытая УФ-лампа стерилизует циркулирующий воздух.
- Система циркуляции не мешает культивированию клеток.
- Система защиты от перегрева; двигатель защищен от перегрузок.
- Система безопасности блокирует нагрев и перемешивание при открывании защитного купола.
- Широкий выбор держателей делает возможным использовать прибор с лабораторными колбами различного объема.
- Электронная установка скорости вращения и таймера.
- Бесколлекторный двигатель продлевает срок службы прибора и устраняет влияние магнитных помех.

ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ



UV-1010



UV-1020



UV-3013



UV-2002, UV-2004

| Модель | UV-2002 | UV-2004 | UV-1010 | UV-1020 | UV-3013 |
|--|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Тип | масляный | | водоструйный | | мембранный |
| Количество каналов, шт. | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| Максимальная рабочая скорость канала | 2 л/сек | 4 л/сек | 10 л/мин | 10 л/мин | 25 л/мин |
| Максимальный уровень вакуума, мбар | 13 | | 20 | 20 | 13 |
| Скорость двигателя, об/мин | 1 400 | | 1 200 | 1 600 | 1 450 |
| Мощность двигателя, Вт | 370 | 550 | 180 | 550 | 98 |
| Диаметр патрубка, мм | 9 | | | | 8 |
| Температура нагрева рабочей жидкости, °С | > 45 | | | | нет |
| Объем рабочей жидкости, л | 0,48 масло | 0,55 масло | 15 вода | | нет |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | полипропилен | | нет |
| Материал емкости рабочей жидкости | сталь | | полипропилен | нерж. сталь | нет |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 478x148 x227 | 518x148 x277 | 400x440 x290 | 450x350 x820 | 294x156 x195 |
| Вес, кг | 27 | 30 | 10 | 36 | 8,5 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | | |
| Совместимость* | UT-4630V | UT-4660V UT-4660V -smart | UL-2000E UL-2200 UL-1100 | UL-3020 | UL-2000E UL-2200 UL-1100 |

* - в таблице указана совместимость с оборудованием ULAB®. Однако приборы являются универсальными и могут быть использованы под другие задачи.

Используются во всех областях, требующих пульсационного умеренного вакуума (всасывания): вакуумная фильтрация, перегонка веществ при пониженном давлении, в системах поглощения паров и т. д. Это идеальные помощники в научных, производственных и экологических лабораториях.

ДИСТИЛЛЯТОРЫ СТЕКЛЯННЫЕ

| Модель | UD-1018 | UD-2016 | UD-3015 |
|--|--|-------------|-------------|
| Производительность при t°=14°C охлаждающей воды, л/час | 1,8 | 1,6 | 1,5 |
| Исполнение | напольное | | |
| Охлаждение | проточная вода | | |
| Расход воды на охлаждение не более, л/час | 100 | | |
| Удельная электрическая проводимость | дистиллированной воды: (2÷5)×10 ⁻⁴ См/м дважды дистиллированной воды: 1,6 мкСм/см тридистиллированной воды: 1,6 мкСм/см | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 700x240x680 | 700x340x800 | 800x500x900 |
| Вес, кг | 7 | 14 | 18,5 |
| Мощность общая, кВт | 1,5 | 3,0 | 4,5 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



Предназначены для получения дистиллированной воды повышенного качества в лабораториях и медицинских учреждениях.

Достоинства моделей:

- Приборы обеспечивают высокую чистоту получаемого дистиллята.
- Простота конструкции делает приборы удобными и надежными в работе, а также снижает стоимость прибора.
- Встроенная система защиты предотвращает перегрев прибора и нагрев ТЭНов без воды.
- Нагревательные элементы заключены в кварцевую оболочку для увеличения срока службы.
- Оригинальный дизайн прибора позволяет использовать его в различных лабораториях.
- Надежная фиксация всех стеклянных элементов препятствует их повреждению в ходе эксплуатации.
- Стеклянные элементы приборов позволяют наблюдать за процессом дистилляции.



6-5-50
Диспенсер, 5-50 мл



9
Банки с винтовой крышкой



6-200-1
Таймер лабораторный

ДИСТИЛЛЯТОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



UD-1050



UD-1050, UD-1100, UD-1200



UD-5000

| Модель | UD-1050 | UD-1100 | UD-1200 | UD-5000 |
|----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| Производительность, л/час | 5 | 10 | 20 | 5 |
| Исполнение | настоечное | | | напольное |
| Охлаждение | проточная вода | | | вентиляторы |
| Расход воды на охлаждение, л/час | 45 | 80 | 160 | 8 |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь | | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | | |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 330x240x730 | 350x270x830 | 480x330x740 | 420x420x1130 |
| Вес, кг | 6 | 7,5 | 11 | 20 |
| Мощность общая, кВт | 4,5 | 7,5 | 15 | 3,5 |
| Электропитание, В | 220 | 380 | | 220 |

Предназначены для получения качественной дистиллированной воды (соответствует ГОСТ 6709-72; ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная) медицинского, бытового и технического назначения.

Достоинства моделей:

- Изготовлены из нержавеющей стали с помощью штамповки и сварки, что обеспечивает коррозионную стойкость и долговечность.
- Эффективный конденсатор в виде спиральной трубки обеспечивает хороший теплообмен и высокий выход дистиллированной воды.
- Автоматическое отключение при падении уровня воды (перегреве) и возобновление работы после восстановления водоснабжения.
- Моноблочная компоновка уменьшает количество изнашивающихся элементов.
- Быстроразъемная конструкция камеры конденсации, облегчающая обслуживание аппарата.

- Широкий выбор моделей позволяет подобрать наиболее подходящие приборы.
- Модель UD-5000 не требует подключения к проточной воде. Конденсация пара происходит при помощи воздушного охлаждения.



6-200-1

Таймер лабораторный



9

Банки с винтовой крышкой



6-300-2

Контроллер для пипеток механический

РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ

| Модель | UL-1100 | UL-3020 |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| Объем испарительной колбы, мл | 50/100/250/500/1000/2000 | 20 000 |
| Объем приемной колбы, мл | 100/250/500/1000/2000 | 10 000 с краном |
| Холодильник | вертикальный / горизонтальный (опция) | вертикальный двухсекционный |
| Охлаждающая поверхность, м ² | 0,17 | 1,2 |
| Скорость вращения, об/мин | 20-280 | 10-150 |
| Таймер, мин | 1-999 | |
| Контроллер | цифровой | |
| Дисплей | LCD | |
| USB -порт | есть | |
| Размер бани, мм | | Ø450 * 240 мм |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 465x457x583 | 1160x600x1860 |
| Вес, кг | 15 | 40 |
| Мощность, Вт | 1 400 | 2 800 |
| Электропитание | 220-240 В; 50-60 Гц | |



UL-1100



UL-1100 горизонтальный (опция)

Предназначены для проведения процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем испарения при нормальном и пониженном давлении и контролируемой температуре. А также предназначены для перегонки термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонки смесей высококипящих веществ, которые нельзя разделить обычной перегонкой, для выпаривания жидкостей и перегонки легко вспенивающихся веществ.

Достоинства модели:

- Эргономичный дизайн и простота конструкции облегчают эксплуатацию прибора.
- Все испарители могут быть подключены к вакуумным системам и проточным охладителям.
- Широкий выбор дополнительных испарительных и приемных колб позволяет решать различные задачи в лаборатории.
- Отличное соотношение цена/качество позволяет снизить затраты на оснащение лаборатории.



UL-3020

РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ



UL-2200



Баня для UL-2200



UL-2000E

| Модель | UL-2200 | UL-2000E |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Объем испарительной колбы, мл | 50/100/250/500/1000/2000 | |
| Объем приемной колбы, мл | 100/250/500/1000/2000 | |
| Скорость вращения, об/мин | 20-200 | 0-150 |
| Шаг установки, об/мин | 1 | ручная плавная без цифровой индикации |
| Нагрев, °С | режим «вода»: комн. +10...+90 режим «масло»: комн. +10...+180 | комн. +10...+99 |
| Шаг установки, °С | 1 | 1 |
| Точность поддержания | вода ±1; масло ±3 | ±1 |
| Подъем испарительной системы | ручной | автоматический |
| Высота подъема, мм | 110 | 150 |
| Таймер | режим «стандартный»: нет режим «реверс»: 1-999 сек | 1 -999 мин |
| Контроллер | цифровой | |
| Шаг установки в режиме «реверс» | 1 сек | 1 мин |
| Объем ванны, л | 5 | 4 |
| Отдельное использование бани | да | нет |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 540x320xh705/815/925 | 600x420x920/1070 |
| Вес, кг | 15 | 20 |
| Мощность, Вт | 1 200 | 1 000 |
| Электропитание | 220-240 В; 50-60 Гц | |

Предназначены для проведения процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем испарения при нормальном и пониженном давлении и контролируемой температуре. А также предназначены для перегонки термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонки смесей высококипящих веществ, которые нельзя разделить обычной перегонкой, для выпаривания жидкостей и перегонки легко вспенивающихся веществ.

Достоинства модели:

- Эргономичный дизайн и простота конструкции облегчают эксплуатацию прибора.
- Все испарители могут быть подключены к вакуумным системам и проточным охладителям.
- Широкий выбор дополнительных испарительных и приемных колб позволяет решать различные задачи в лаборатории.
- Отличное соотношение цена/качество позволяет снизить затраты на оснащение лаборатории.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ


Колбы испарительные

| Для испарителей UL-1100 и UL-2200 | | | Объем, мл | Для испарителей UL-2000E | | |
|---|----------|---------------|-----------|--------------------------|----------|---|
| Внешний вид | Шлиф | Артикул | | Артикул | Шлиф | Внешний вид |
|  | NS 29/32 | UL-11-EF-50 | 50 | UL-20-EF-50 | NS 24/26 |  |
| | | UL-11-EF-100 | 100 | UL-20-EF-100 | | |
| | | UL-11-EF-250 | 250 | UL-20-EF-250 | | |
| | | UL-11-EF-500 | 500 | UL-20-EF-500 | | |
| | | UL-11-EF-1000 | 1 000 | UL-20-EF-1000 | | |
| | | UL-11-EF-2000 | 2 000 | UL-20-EF-2000 | | |

Колбы приемные

| Для испарителей UL-1100 и UL-2200 | | | Объем, мл | Для испарителей UL-2000E | | |
|---|----------|---------------|-----------|--------------------------|----------|--|
| Внешний вид | Шлиф | Артикул | | Артикул | Шлиф | Внешний вид |
|  | KS 35/20 | | 50 | UL-20-RF-50 | NS 24/26 |  |
| | | UL-11-RF-100 | 100 | UL-20-RF-100 | | |
| | | UL-11-RF-250 | 250 | UL-20-RF-250 | | |
| | | UL-11-RF-500 | 500 | UL-20-RF-500 | | |
| | | UL-11-RF-1000 | 1 000 | UL-20-RF-1000 | | |
| | | UL-11-RF-2000 | 2 000 | UL-20-RF-2000 | | |

Дополнительные принадлежности

| внешний вид | Артикул | Описание | Совместимость |
|---|-----------|---|------------------|
|  | UL-11-GV | Холодильник вертикальный с колбами 1000 мл Площадь охлаждения 1700 см ² | UL-1100 |
|  | UL-11-GD | Холодильник диагональный с колбами 1000 мл Площадь охлаждения 1700 см ² | UL-1100 |
|  | UL-11-FB | Противопенная ловушка | UL-1100; UL-2200 |
|  | UL-11-VP | Пароотводная трубка шлиф NS 29/32 | UL-1100 |
|  | UL-11-VS | Фторопластовое уплотнительное кольцо | UL-1100; UL-2200 |
| | UL-11-VSS | Уплотнительное кольцо повышенной химической стойкости (FFKM) | UL-1100; UL-2200 |

Контроллер вакуума автоматический. Модель UV-5001. Используется для автоматического управление давлением в вакуумных системах. Рекомендуется для контроля вакуума в ротационных испарителях для автоматизации процесса перегонки.

| | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон поддержания вакуума, мбар | 1 - 1 000 | Совместимость | вакуумные насосы 50 Гц ≤400 Вт |
| Режимы работы | Контроль одного давления Программируемый: 5 программ по 5 шагов (давление и время) | Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 189x207x193 |
| Дисплей | сенсорный, 5 дюймов | Вес, кг | 4 |
| Датчик перегрузки, мбар | 1 500 | Мощность, Вт | 600 |
| Патрубки, мм | Ø8 | Электропитание | 220-240 В; 50-60 Гц |



UV-5001

ПРОТОЧНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ



UT-5005



UT-5005 вид сверху



UT-5005 вид сзади



UT-5030

| Модель | UT-5005 | UT-5030 |
|--|-------------------------------|----------------|
| Диапазон температур, °С | -20...комн. -5 | -30...комн. -5 |
| Дискретность установки, °С | 0,1 | 1,0 |
| Точность поддержания температуры, °С | ±1,0 (-20~0) ±0,5 (0~20) | ±2 |
| Датчик температуры | PT1000 | |
| Емкость резервуара, л | 5 | 30 |
| Хладагент | R290 | R410A |
| Производительность циркуляционного насоса, л/мин | 12 | 20 |
| Дисплей | LED | LCD |
| RS232 интерфейс | есть | нет |
| Окружающая среда | 10~40°С, RH80% | |
| Системы безопасности | защита от короткого замыкания | |
| Совместимость | UL-2000E, UL-2200, UL-1100 | UL-3020 |
| Размеры с роликами (ДхШхВ), мм | 440x460x730 | 500x760x760 |
| Вес, кг | 50 | 80 |
| Мощность, Вт | 700 | 1 800 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |
| Охлаждающая способность, Вт | | |
| 0°С | 785 | 2 800 |
| -10°С | 694 | 1 800 |
| -20°С | 607 | 1 000 |
| -30°С | нет | 500 |

Предназначены для непрерывной подачи теплоносителя в охлаждающий контур ротационного испарителя. Обеспечивают быструю конденсацию паров и повышают эффективность работы ротационного испарителя.

Достоинства моделей:

- Эргономичный дизайн и простота конструкции облегчают эксплуатацию прибора.
- Современные хладагенты обеспечивают защиту окружающей среды.
- Приборы обладают отличным сочетанием цены и качества.
- Снижает потребление проточной воды в лаборатории для охлаждения.

| Модель | Объем, мл | Мощность, Вт | Нагрев, °С | Внешние размеры, см | Контроллер | Вес, кг |
|---|---|--------------|------------|---------------------|------------|---------|
| Одноместные | | | | | | |
| UT-4120D | 0,25 | 180 | до 350 | 29x18x13 | цифровой | 2,0 |
| UT-4100D | 0,5 | 250 | до 350 | 32x20x13 | | 2,5 |
| UT-4110D | 1,0 | 300 | до 350 | 25x25x13 | | 3,5 |
| UT-4102D | 2,0 | 500 | до 350 | 39x28x13 | | 5,5 |
| UT-4101E | 0,1 | 100 | до 450 | Ø22x16,5 | аналоговый | 2,0 |
| UT-4120E | 0,25 | 150 | до 450 | Ø22x16,5 | | 2,0 |
| UT-4100E | 0,5 | 250 | до 450 | Ø22x16,5 | | 2,0 |
| UT-4110E | 1,0 | 350 | до 450 | Ø28x22 | | 3,5 |
| UT-4102E | 2,0 | 450 | до 450 | Ø33x23 | | 4,5 |
| UT-4103E | 3,0 | 600 | до 450 | Ø24x24,5 | | 5,0 |
| UT-41xxE | возможно изготовление колбонагревателей до 20 л | | | | | |
| Многоместные | | | | | | |
| UT-4100-3 | 0,5x3 | 750 | до 450 | 57x32x15 | аналоговый | 9,0 |
| UT-4110-3 | 1,0x3 | 1050 | до 450 | 63x26x24 | | 12,0 |
| Одноместные с магнитной мешалкой до 700 об/мин | | | | | | |
| UT-4100S | 0,5 | 270 | до 450 | Ø22x16,5 | аналоговый | 2,2 |
| UT-4110S | 1,0 | 370 | до 450 | Ø28x22 | | 3,7 |

Достоинства моделей:

- Удобная система управления. Жидкокристаллический дисплей позволяет точно устанавливать нужную температуру нагрева (для моделей «D»).
- Эргономичный дизайн облегчает использование и обслуживание приборов.
- Корпус изготовлен из стали, покрытой стойкой к химическому воздействию порошковой краской.
- Нагревательный элемент изготовлен из стекловолокна с нихромовой проволокой.
- Приборы обладают отличным соотношением цены и качества.

Аксессуары и принадлежности:



6-450-120

Подставка корковая для колб



6-190-100

Прихватка лабораторная



6-205-30

Щипцы для колб



UT-4100D



UT-4100E



UT-41XX-3

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



UT-4601



UT-4601 рабочая камера

| | |
|---|------------------------------------|
| Модель | UT-4601 |
| Объем камеры, л | 1 000 |
| Нагрев, °С | 50-250 |
| Вентиляция | принудительная |
| Дискретность установки температуры, °С | ±1 |
| Дискретность установки времени таймера, мин | ±1 |
| Неравномерность температуры по объему, °С | 1% |
| Таймер, мин | 1-9999 |
| Контроллер | цифровой |
| Материал камеры | нержавеющая сталь |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской |
| Материал полок | нержавеющая сталь |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/7 |
| Совокупная нагрузка, кг | 35 |
| Размеры камеры, (ДхШхВ), см | 100x100x100 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 1600x1300x1330 |
| Размеры в упаковке (ДхШхВ), мм | 1770x1420x1500 |
| Вес нетто, кг | 200 |
| Вес брутто, кг | 240 |
| Мощность, кВт | 6 |
| Электропитание | 380 В; 3 фазы |

Предназначены для высушивания, кондиционирования, легкого обжига, вулканизации и прочих операций термической подготовки и обработки.

Достоинства моделей:

- Быстрый и равномерный нагрев рабочей камеры.
- Цифровой ПИД-регулятор на нечеткой логике (FuzzyLogic).
- Обратный таймер (шкаф прекращает работать по истечении заданного времени).
- Камера из нержавеющей стали.
- Принудительная циркуляция воздуха (вентилятор).
- Независимый механический контроллер системы защиты от перегрева.

Аксессуары и принадлежности:



9-2
Экссикаторы



Дополнительные полки из нержавеющей стали



6-190-100
Прихватка лабораторная



6-205-30
Щипцы для колб



9
Банки с винтовой крышкой

ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ

| Модель | UT-4620 | UT-4610 | UT-4686 | UT-4603 | UT-4623 | UT-4663 |
|---|---|----------|----------|----------|----------------|-----------|
| Объем камеры, л | 30 | 64 | 85 | 123 | 225 | 627 |
| Нагрев, °С | до 300 | | | | | |
| Конвекция | принудительная, регулируемая, отключаемая | | | | принудительная | |
| Дискретность установки температуры, °С | 0,1 | | | | | |
| Дискретность установки времени таймера, мин | 1 | | | | | |
| Неравномерность температуры по объему, °С | ±1 | | | | | |
| Таймер | 99 часов 59 мин | | | | | |
| Контроллер | цифровой с LCD дисплеем | | | | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | | | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | | | | |
| Материал полок | нержавеющая сталь | | | | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/7 | 2/8 | 2/8 | 2/11 | 2/12 | 2/7 |
| Совокупная нагрузка, кг | 15 | | | 25 | | |
| Размеры камеры, (ДхШхВ), см | 31x31x31 | 40x36x45 | 42x45x45 | 50x45x55 | 60x50x75 | 66x76x122 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), см | 46x51x70 | 55x55x84 | 60x60x84 | 64x66x92 | 73x67x122 | 90x93x183 |
| Вес, кг | 33 | 44 | 55 | 60 | 94 | 110 |
| Мощность, кВт | 0,8 | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 3 | 5 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | | | 380 В |

Предназначены для высушивания, кондиционирования, легкого обжига, вулканизации и прочих операций термической подготовки и обработки.

Достоинства моделей:

- Быстрый и равномерный нагрев рабочей камеры.
- Цифровой ПИД-регулятор на нечеткой логике (FuzzyLogic).
- Обратный таймер (шкаф прекращает работать по истечении заданного времени).
- Камера из нержавеющей стали.
- Принудительная циркуляция воздуха (вентилятор).
- Регулируемая скорость вращения вентилятора.
- Независимый механический контроллер системы защиты от перегрева.

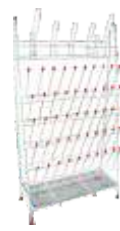
Аксессуары и принадлежности:



Дополнительные полки из нержавеющей стали



9-2
Эксихаторы



3-650-50
Сушилка для посуды, 55 мест



UT-4620



UT-4623



UT-4620 рабочая камера

ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ



UT-4630V



UT-4686V



UT-4660V-Smart

| Модель | UT-4630V | UT-4660V | UT-4686V | UT-4660V-Smart |
|---|------------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| Объем камеры, л | 25 | 52 | 91 | 52 |
| Нагрев, °С | до 200 | | | до 250*2 секции |
| Вентиляция | вакуумирование | | | |
| Предел вакуума, Ра | 133 | | | |
| Дискретность установки температуры, °С | 0,1 | | | |
| Дискретность установки времени таймера, мин | 1 | | | |
| Неравномерность температуры по объему, °С | ±1 | | | |
| Таймер, мин | 1 - 9 999 | | | |
| Контроллер | цифровой с LED дисплеем | | | сенсорный дисплей |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Материал полок | алюминиевый сплав | | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Совокупная нагрузка, кг | 15 | | | |
| Клапан для инертных газов | есть | | | |
| Вакуумный насос | опция | | есть | опция |
| Система очистки воздуха | нет | | есть | нет |
| Размеры камеры, (ДхШхВ), см | 30x30x30 | 42x37x34 | 45x45x45 | 42x37x34 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), см | 48x48x60 | 56x54x68 | 61x62x135 | 64x54x74 |
| Вес, кг | 42 | 67 | 86 | 70 |
| Мощность, кВт | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 1,0 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | |

Достоинства моделей:

- Быстрый и равномерный нагрев рабочей камеры.
- Цифровой ПИД-регулятор на нечеткой логике (FuzzyLogic).
- Обратный таймер (шкаф прекращает работать по истечении заданного времени).
- Смотровое окно двери выполнено из двойного стекла.
- Уменьшение времени нагрева более чем на 50% по сравнению с традиционными вакуумными сушильными шкафами.
- Штуцер для инертных газов.

Аксессуары и принадлежности:



Вакуумный насос UV-2002



9-2
Эксихаторы



6-205-30
Щипцы для колб



6-5-50
Диспенсер, 5-50 мл

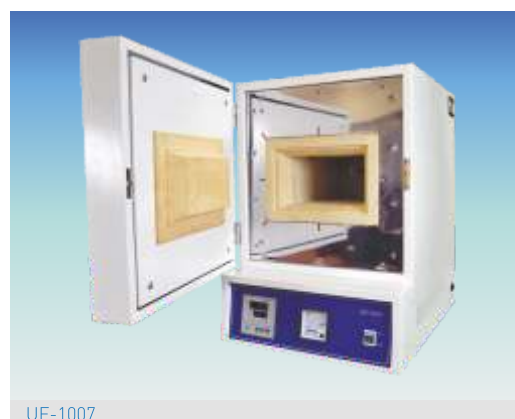


6-190-100
Прихватка лабораторная

| Модель | UF-1007 | UF-1207 | UF-1250T | UF-1608 |
|--------------------------------------|--|----------|---------------------------|-------------|
| Объем камеры, л | 7,2 | 7,2 | - | 8 |
| Нагрев, °С | до 1 000 | до 1 200 | 300 - 1 200 | 800 - 1 600 |
| Скорость нагрева, °С/час | 400-500 (в диапазоне от 100 до 800) | | 400 | 300 |
| Точность поддержания температуры, °С | ±5 | | ±1 | |
| Вакуум, МПа | нет | нет | -0,1 | нет |
| Таймер, мин | 1 - 9 999 | | 0 - 999,9 | |
| Контроллер | цифровой PID контроллер | | | |
| Материал камеры | керамика с закрытыми нагревателями | | керамика, кварцевая труба | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Теплоизоляция | керамическое волокно | | | |
| Размеры камеры, (ДхШхВ), мм | 300x200x120 | | Ø50x240 | 150x300x150 |
| Внешние размеры (ДхШхВ), мм | 600x820x1000 | | | |
| Вес, кг | | | | |
| Мощность, кВт | 4,0 | 5,0 | 3,2 | 8,0 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | 380 В | |



UF-1250T (вакуумная печь)



UF-1007



UF-1608

Предназначены для озоления проб спекания, быстрого высушивания образцов, нагрева, закалки, обжига различных материалов в воздушной среде и прочих высокотемпературных операций.

Достоинства моделей:

- Прочный керамический муфель с закрытыми нагревателями, размещенными с четырех сторон камеры для обеспечения быстрого и равномерного нагрева.
- Микропроцессорный терморегулятор для поддержания температуры рабочей камеры с точностью $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
- Удобно расположенная панель управления и яркий светодиодный дисплей для одновременного отображения заданной и текущей температуры, а также служебных параметров.
- Простота управления и контроля.
- Светодиодные индикаторы работы нагревателя и срабатывания защиты.
- Сигнализация при выходе текущей температуры за границы допустимого диапазона.

Аксессуары и принадлежности:



6-600-150-450
Щипцы тигельные



9-2
Эксикаторы



9-3-150
Спиртовка с колпачком,
150 мл

ИНКУБАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ



UT-2065

| Модель | UT-2045 | UT-2065 | UT-2125 | UT-2230 |
|---|------------------------------------|----------|----------|----------|
| Объем камеры, л | 43 | 63 | 124 | 208 |
| Нагрев, °C | комн. +5...+65 | | | |
| Дискретность установки температуры, °C | 0,1 | | | |
| Точность поддержания температуры, °C | ±0,5 | | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/7 | 2/9 | 2/13 | 2/14 |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 35x35x35 | 40x35x45 | 50x45x55 | 60x58x60 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 49x48x57 | 54x49x57 | 63x59x76 | 73x72x81 |
| Вес, кг | | | | |
| Мощность, Вт | 250 | 250 | 500 | 600 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | | |

ИНКУБАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ



UT-3070

| Модель | UT-3070 | UT-3150 | UT-3250 |
|---|------------------------------------|----------|----------|
| Объем камеры, л | 74 | 150 | 250 |
| Нагрев, °C | 0...+65 | | |
| Дискретность установки температуры, °C | 0,1 | | |
| Точность поддержания температуры, °C | ±0,5 | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Материал дополнительной двери | стекло | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/7 | 2/7 | 2/7 |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 31x31x31 | 35x35x35 | 40x36x45 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 46x51x70 | 50x55x74 | 55x55x84 |
| Вес, кг | | | |
| Мощность, Вт | 300 | 500 | 800 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |

КАМЕРА ТЕПЛА И ВЛАЖНОСТИ

| Модель | УТ-6070 | УТ-6150 | УТ-6250 |
|---|---|-----------|-----------|
| Объем камеры, л | 70 | 150 | 250 |
| Нагрев, °С | без увлажнения: 0...+65; с увлажнением: +10...+65 | | |
| Дискретность установки температуры, °С | 0,1 | | |
| Точность поддержания температуры, °С | ±0,5 | | |
| Неоднородность температуры, °С | ±1 | | |
| Влажность, % | 45-90 | | |
| Точность поддержания влажности, % | ±5 | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/5 | 2/9 | 2/12 |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 42x35x50 | 50x40x75 | 50x50x95 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 576x56x102 | 64x62x127 | 66x70x147 |
| Вес, кг | | | |
| Мощность, Вт | 700 | 1 000 | 1 400 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



УТ-6070

КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА

| Модель | УТ-7070 | УТ-7150 | УТ-7250 |
|---|------------------------------------|------------|------------|
| Объем камеры, л | 74 | 150 | 250 |
| Нагрев, °С | 0...+65 | | |
| Дискретность установки температуры, °С | 0,1 | | |
| Точность поддержания температуры, °С | ±0,5 | | |
| Неоднородность температуры, °С | ±1,5 | | |
| Влажность, % | 40-90 | | |
| Точность поддержания влажности, % | ±5 | | |
| Освещенность, LX | 0 - 12 000 | 0 - 16 000 | 0 - 20 000 |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/5 | 2/9 | 2/12 |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 42x35x50 | 50x40x75 | 50x50x95 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 57x56x102 | 64x62x127 | 66x70x147 |
| Вес, кг | | | |
| Мощность, Вт | 700 | 1 000 | 1 400 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



УТ-7070

ИНКУБАТОРЫ CO₂

| Модель | UT-8050 | UT-8150 |
|--|---|------------|
| Объем камеры, л | 50 | 150 |
| Нагрев, °С | комн. +5...+60 | |
| Дискретность установки | ±0,1 | |
| Точность поддержания | ≤0,35 | |
| Влажность, % | ≤90 | |
| Диапазон CO ₂ , % | 0-20 | |
| Точность поддержания CO ₂ , % | 0,1 | |
| Контроллер температуры | цифровой PID | |
| Контроллер CO ₂ | цифровой PID | |
| Подключение CO ₂ | при помощи трубок Ø4-6 мм | |
| Фильтрация CO ₂ | одноразовые фильтрующие элементы | |
| Фильтрация воздуха | через HEPA фильтр в течение 10 мин после завершения цикла | |
| Датчик уровня воды | оптический | |
| Давление в системе CO ₂ , МПа | 0,03 | |
| Конвекция | принудительная | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | |
| Материал дополнительной двери | ударопрочное стекло | |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 35x38x38 | 50x50x60 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 46,5x48x58 | 61,5x70x80 |
| Вес, кг | | |
| Мощность, Вт | 160 | 330 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | |



UT-8050

ИНКУБАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ С ВОДЯНОЙ РУБАШКОЙ

| Модель | UT-3340W | UT-3311W | UT-3325W |
|---|------------------------------------|------------|-----------|
| Объем камеры, л | 40 | 110 | 252 |
| Нагрев, °С | комн. +5...+65 | | |
| Дискретность установки температуры, °С | ±1 | | |
| Точность поддержания температуры, °С | ±0,5 | | |
| Материал камеры | нержавеющая сталь | | |
| Материал корпуса | сталь, покрытая порошковой краской | | |
| Стандартное/ максимальное количество устанавливаемых полок, шт. | 2/5 | 2/7 | 2/7 |
| Размеры камеры, (ШхГхВ), см | 30x30x45 | 45x45x55 | 60x60x70 |
| Внешние размеры (ШхГхВ), см | 53x47,5x77 | 63,5x57x93 | 78x72x108 |
| Вес, кг | | | |
| Мощность, Вт | 450 | 650 | 850 |
| Электропитание | 220 В; 50-60 Гц | | |



UT-3311W

АКСЕССУАРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ



6-300-1
Контроллер для пипеток механический

- материал корпуса: химически стойкий пластик;
- материал грипи: химически стойкая резина;
- объем пипеток 1-100 мл



6-300-2
Контроллер для пипеток автоматический

- материал корпуса: химически стойкий пластик;
- стеклянные или пластиковые пипетки (0,1 - 100 мл);
- водоотталкивающий фильтр 0,45 мкм;
- 8 часов непрерывной работы.



6-300-56
Кольцо-утяжелитель

- 0,45 кг, Ø56 мм;
- для колб 250-1000 мл;
- материал: чугунное кольцо, покрытое ПВХ.



6-600-150 / 6-600-450
Щипцы тигельные

- L - 150 / 450 мм;
- материал: нержавеющая сталь.



6-210-125
Пинцет

- L - 125 мм;
- материал: нержавеющая сталь.



6-400-1 / 6-400-2 / 6-400-3
Ерш пробирочный малый / средний / большой

- материал: натуральная щетина



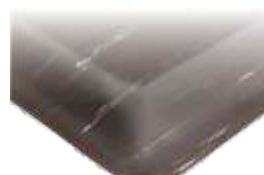
6-450-120 / 6-450-140
Подставка корковая для колб

- на 500 мл, Ø120 мм;
- на 1000 мл, Ø140 мм;
- материал: пробка



6-210-20
Груша для пипеток трехклапанная

- материал: химически стойкая резина



6-100-1
Коврик лабораторный «Эргомат»

- материал: полиуретановая губка с ПВХ покрытием;
- размеры: 510x915x180 мм



7-250 / 7-500 / 7-1000
Банка-промывалка

- 250 / 500 / 1000 мл;
- материал: полиэтилен высокого давления (LDPE)



8-25-7 / 8-40-8 / 8-60-10
Магнитный якорь

- 25x7 мм, 40x8 мм, 60x10 мм;
- материал: ферритовый сердечник в оболочке из фторопласта



6-120-175 / 6-120-200
Шпатель-ложечка

- L - 175 / 200 мм;
- материал: нержавеющая сталь (SUS430)



6-200-1
Таймер лабораторный 4-х каналный

- материал корпуса: пластик;
- источник питания: батарея 1,5В;
- интервал времени: 99 часов 59 мин 59 секунд;
- крепление: магнит, отейдная подставка;
- размеры: 90x70x15 мм;
- экран 54x23 мм



6-200-2
Таймер лабораторный 3-х каналный

- материал корпуса: пластик;
- источник питания: батарея 1,5В;
- интервал времени: 99 часов 59 мин 59 секунд;
- крепление: магнит, отейдная подставка;
- размеры: 68x88x12 мм;
- экран 40x45 мм



6-05-5 / 6-5-50
Диспенсеры

- объем дозирования: 0,5-50 / 5,0-50,0 мл;
- приращение: 0,1-1,0 мл;
- воспроизводимость: ±0,5%;
- точность: ±0,1%;
- автоклавирование: при t=121°C, 2 бар, 20 мин;
- адаптеры: 45/50, 45/38, 45/32, 32/28, 32/25 мм;
- устойчив к агрессивным средам



1-180-10
Держатель для бюреток двойной

- материал корпуса: пластик;
- материал зажимов: пластик;
- крепление к штативу: присутствует (штативы Ø до 14 мм);
- особенности: при фиксации не перекрывает градуировку на бюретке



1-310-60 / 1-310-100 / 1-310-140
Держатель-кольцо закрытое

- Ø60 / Ø100 / Ø140 мм;
- материал корпуса: Ni/Cr сплав;
- крепление к штативу: дополнительно



1-100-45
Держатель двухпалый

- с одним зажимом до 45 мм;
- материал корпуса: алюминий;
- материал зажимов: ПВХ покрытие;
- крепление к штативу: дополнительно



2-500-20
Штатив для пробирок

- 30 отверстий;
- Ø18,5 мм;
- материал корпуса: алюминий



4-450-150 / 4-450-200
Столик подъемный

- размеры: 150x150 / 200x200 мм;
- материал корпуса: алюминий;
- грузоподъемность до 60 кг;
- высота подъема до 280 мм