



 **ULAB**®  
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**ЛЕНРЕАКТИВ**

АО "ЛенРеактив" -  
официальный дистрибьютор  
компании ULAB



*Качественно не значит дорого!*

Здравствуйтесь, 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 оборудования 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 Корею. 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 <sub>2</sub>	
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:

<b>ПФ</b>	предварительный фильтр
<b>АУ</b>	фильтр с активированным углем
<b>КДФ</b>	модуль тонкой очистки
<b>ОО</b>	фильтр обратного осмоса
<b>ДИ</b>	фильтр деионизации
<b>УС</b>	ультрафильтр
<b>УФ</b>	ультрафиолетовая лампа
<b>КФ</b>	фильтр окончательной очистки

Модель	UP-1010	UP-2010	UP-3010	UP-4010
<b>Требования к воде на входе в систему</b>				
Допустимое давление	0,5-5,0 атм			
Допустимая электропроводимость	<900 мкСм			
<b>Производительность прибора</b>				
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
<b>Качество получаемой воды</b>				
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 <sup>2</sup> /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



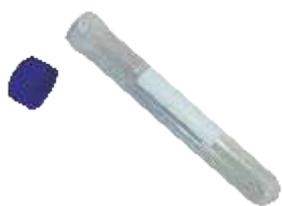
UC-1412D

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 <sub>2</sub> 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**

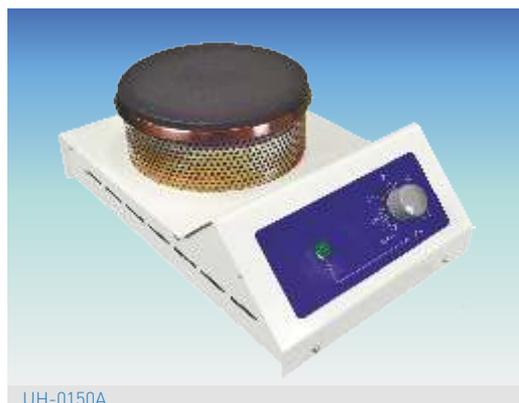
Адаптер для вортекса US-2500A 8 ячеек для пробирок 20 мм



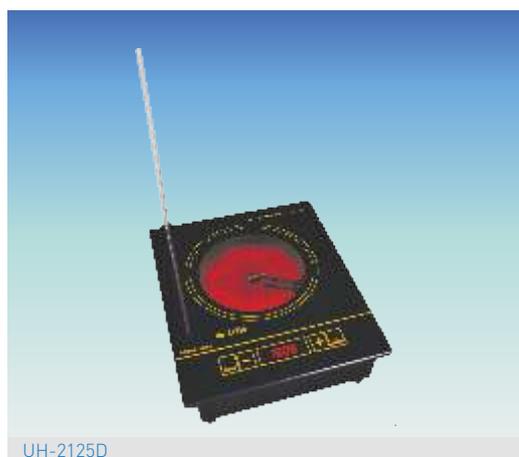
**US-256**

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 (ДxШxВ), мм	300x430x190	400x430x190	600x430x190
Габариты в упаковке (ДxШxВ), 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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.

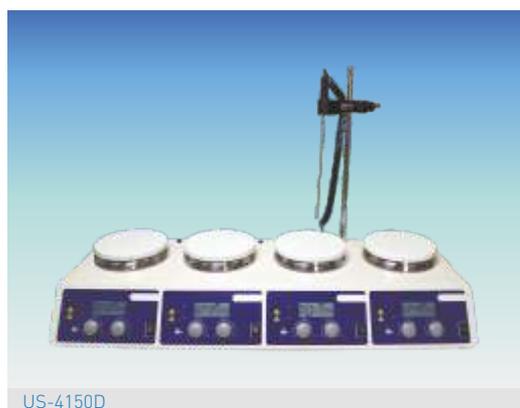
**Достоинства моделей:**

- 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 <sub>2</sub> 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.	
	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.	все магнитные мешалки и колбонагреватели UT-4100S UT-4110S

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕРХНЕПРИВОДНЫХ МЕШАЛОК

### Насадки для верхнеприводных мешалок

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

### Штативы для верхнеприводных мешалок

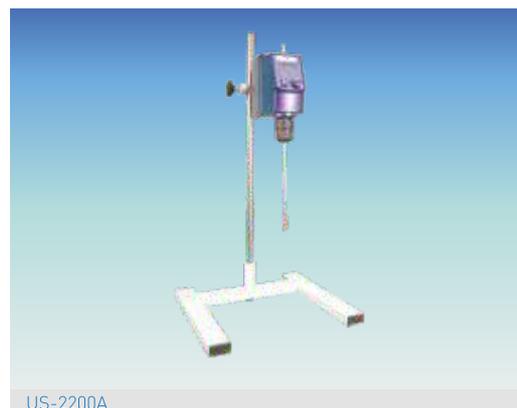
2-2720	2-2730	2-2722	Описание	Особенности
			2-2720 Штатив для верхнеприводных мешалок	Стойка: Ø21 мм Масса : 3,5 кг Материал основания: сталь, покрытая порошковой краской Материал стойки: нержавеющая сталь Размеры, мм: 380x420 (500 для 2-2722) Общая высота, мм: 800
			2-2730 Штатив для верхнеприводных 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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:

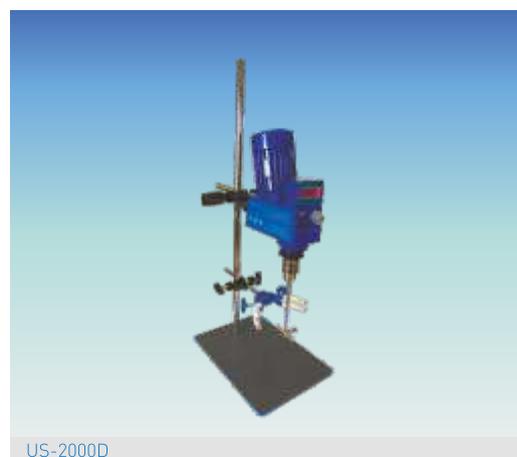
- Разработаны для перемешивания образцов и пробоподготовки в различных лабораториях.
- Специально разработанный двигатель позволяет обеспечить высокую устойчивость работы.
- Мощный двигатель обеспечивает равномерное смешивание образцов динамической вязкостью до 10000 мПа: с, объемом до 10 литров.
- Подвижная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

**ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ**

Модель	US-2000A	US-2000D
Максимальный объем перемешиваемого образца (H <sub>2</sub> 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)

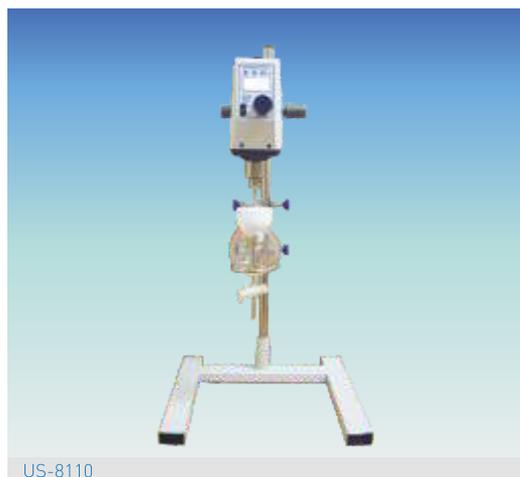
Предназначены для перемешивания текучих и вязких жидкостей, суспензий, эмульсий.

**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	
	<p>Комплект поставки:                      Мешалка US-2000A – 1 шт.                      Делительная воронка 1л- 1 шт.                      Мешалка турбинная US-M080 – 1 шт.                      Переход фторопластовый 29/32 – 1 шт.</p>		<p>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.</p>

## 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 <sub>2</sub> 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 <sup>-4</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	UL-1100
	UL-11-GD	Холодильник диагональный с колбами 1000 мл Площадь охлаждения 1700 см <sup>2</sup>	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.

**КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Объем, мл	Мощность, Вт	Нагрев, °С	Внешние размеры, см	Контроллер	Вес, кг
<b>Одноместные</b>						
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					
<b>Многоместные</b>						
UT-4100-3	0,5x3	750	до 450	57x32x15	аналоговый	9,0
UT-4110-3	1,0x3	1050	до 450	63x26x24		12,0
<b>Одноместные с магнитной мешалкой до 700 об/мин</b>						
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



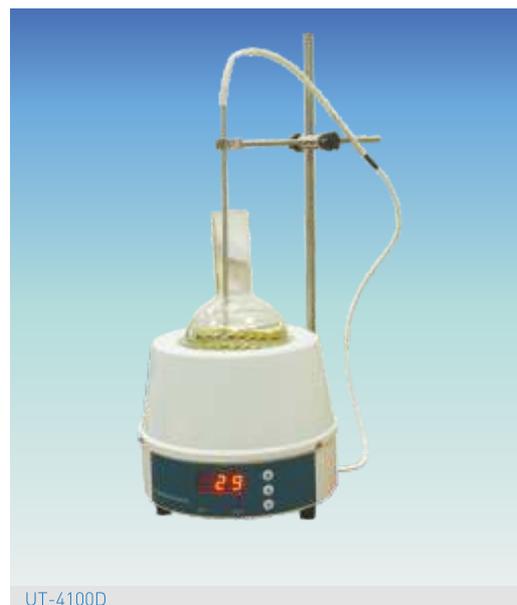
6-190-100

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



UT-4620



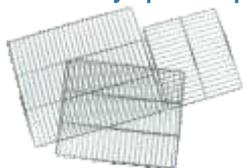
UT-4623

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  
Эксикаторы



3-650-50  
Сушилка для посуды, 55 мест



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

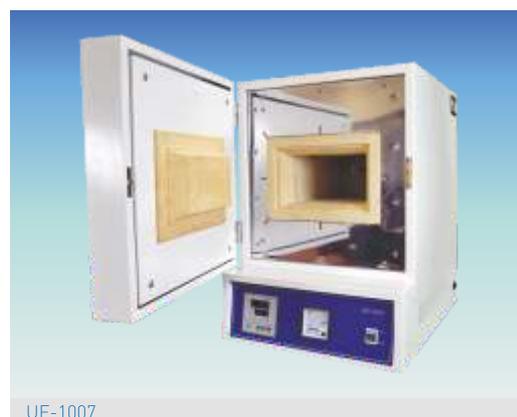


6-190-100  
Прихватка лабораторная

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

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 ±5°С.
- 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.



UF-1608

**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 CO<sub>2</sub>

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 <sub>2</sub> , %	0-20	
Точность поддержания CO <sub>2</sub> , %	0,1	
Контроллер температуры	цифровой PID	
Контроллер CO <sub>2</sub>	цифровой PID	
Подключение CO <sub>2</sub>	при помощи трубок Ø4-6 мм	
Фильтрация CO <sub>2</sub>	одноразовые фильтрующие элементы	
Фильтрация воздуха	через HEPA фильтр в течение 10 мин после завершения цикла	
Датчик уровня воды	оптический	
Давление в системе CO <sub>2</sub> , 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 гриши: 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



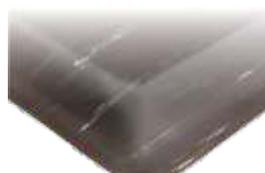
**6-450-120 / 6-450-140**  
Подставка корковая для колб

- 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