



СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Лабораторная библиотека
Книга № 3

НОВИТКИ



◀ Сенком
См. на стр. 59



▲ Центроник ВЛ *См. на стр. 65*

▲ Центрофриджер ВЛ *См. на стр. 65*



◀ Электронный термометр
Сенсотерм
См. на стр. 24

▼ Водяная баня Прецисдиг (20 л)
См. на стр. 32-33

▲ Магнитные мешалки
См. на стр. 17-23



▶ Электронный регулятор
Электемп
См. на стр. 24





▲ **Водяная баня Аджибат (20 л)**
См. на стр. 38



◀ **Ультразвуковые мойки**
См. на стр. 39-41

▶ **Вискозиметры**
См. на стр. 96-97



▲ **Колбонагреватели**
См. на нашем сайте www.simas.ru

▶ **Роторный испаритель**
См. на стр. 102



▶ **Универсальный реактор**
См. на стр. 103



▶ **Реактор для пилотного завода**
См. на стр. 104



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ !

Вашему вниманию представлен новый каталог Книга № 3 «Современная Химическая Лаборатория» из нашей серии «Лабораторная Библиотека»

Из названия каталога следует – Вашему вниманию представлен товар, без которого не может полноценно работать ни одна Современная Химическая Лаборатория. Будь то, крупная аттестованная лаборатория или небольшая цеховая лаборатория. Товар, представленный в нашем новом каталоге, необходим для лабораторий разных отраслей промышленности – молочного и мясного завода, пивоваренных и безалкогольных комбинатов, заводов резинотехники, НГДУ, асфальто-бетонных заводов, предприятий по производству удобрений, комбикормовых заводов и т.д.

Вполне вероятно, что в данный каталог не включены какие-либо товары. Поэтому любезно просим Вас на отсутствующие товары сделать индивидуальный запрос, с подробным описанием, что именно Вам необходимо. Мы постараемся предложить наиболее приемлемый, по параметрам товар.

В каталоге представлены товары следующих компаний производителей: **SELECTA** (Испания), **ADAM EQUIPMENT** (Великобритания), **SILVERSON** (Великобритания), **ILMVAC** (ФРГ), **FUNGILAB** (Испания), и **KARTELL** (Италия).

Компания «СИМАС» является эксклюзивным и авторизованным дистрибьютором данных компаний на территории России и СНГ. Это позволяет нам продавать продукцию этих компаний по самым низким ценам, предоставлять товарный кредит, осуществлять поставки в кратчайшие сроки и также оказывать покупателям всестороннюю поддержку и консультации по всем вопросам, связанным с правильным применением товаров.

Если Вы желаете получить какие-либо рекомендации или помощь по применению того или иного товара – пожалуйста, обратитесь к нам и мы любезно ответим на все Ваши вопросы. В случае необходимости специалисты компаний производителей будут дополнять наши рекомендации. Пожалуйста лабораторные приборы и оборудование запрашивайте дополнительно или смотрите сайт – www.simas.ru.

Как заказать продукцию

- Заказ Вы можете оформить по телефону, факсу, info@simas.ru или через сайт www.simas.ru
- При заказе просим Вас обязательно указывать правильное наименование Вашей организации, адрес, контактное лицо, телефон, факс, электронный адрес, банковские реквизиты, ИНН\КПП.
- Заявка от Вас будет принята только в том, случае если правильно указан код товара, его наименование и необходимое количество.
- Договор или Счет будут оформлены не позднее одного рабочего дня от даты поступления заказа
- Подтверждение о платеже на наш расчетный счет Вы можете узнать по телефону, сообщив номер платежного поручения, Договора или Счета
- Продукция, находящаяся на складе, после зачисления платежа отгружается в Ваш адрес не позднее трех дней. Получение продукции самовывозом также в течении 3-х дней. Схему проезда к нам в офис и на склад смотрите на сайте www.simas.ru
- Продукция, отсутствующая на складе, после зачисления платежа отгружается в сроки указанные в Договоре или Счете. Продукция, как правило, ежемесячно поступает на наш склад в Москву. Часто заказываемые товары продаются со склада в Москве.
- Гарантийный период на лабораторные приборы и оборудование составляет 12 месяцев от даты продажи.
- Пожалуйста, полный перечень каждой группы товаров запрашивайте по info@simas.ru, или по тел\факсу: (095) 980-29-37, 319-22-78, 311-22-09, 781-21-58.
- К Вашим услугам подробная консультация наших специалистов по особенностям и специфике использования всех товаров.

Желаем успехов и приятной работы !
С уважением, ГРУППА КОМПАНИЙ «СИМАС»

Содержание

Аналитические весы PW	6
Технические весы PGW	7
Весы эконом класса HCB	8
Анализатор влажности PMB	9
Принадлежности для весов	10
Калиброванные разновесы	11
Лабораторные турбулентные смесители Сильва, модель L5	12
Лабораторные смесители Л2/сжатый воздух, Абрамикс	13
Насадки, головки и сита для лабораторных смесителей	14
Двойная и проточная насадки для лабораторных турбулентных смесителей	15
Пилотные смесители	16
Магнитная мешалка «Аджиман»	17
Магнитные мешалки без нагрева «Аджимикро» и «Аджиматик-Н»	17
Магнитные мешалки «Аджиматик» и «Аджиман»	18
Магнитные мешалки с аналоговым управлением «Аджиматик-S, -N, -E» и «Аджиман»	19
Магнитные мешалки с цифровым управлением «Аджиматик -ED и -ED-C»	20
Магнитные мешалки с перемешиванием в противоположных направлениях «Аджиматик- Рев», E, ED-C и W	20
Мешалки «Аджиматик- Рев-E» и -Рев-ED-C	20
Реверсивные магнитные мешалки «Аджиматик-Рев-W»	21
Многоместные магнитные мешалки «Мультиматик» 5-S, 9-S и 5-N, 9-N	22
Аксессуары к магнитным мешалкам	23
Электронные регуляторы	24
Алюминиевая баня с покрытием из ПТФЭ	24
Ротационная мешалка «Орбит»	25
Смеситель с качательными и вращательными движениями «Мовил-Род»	25
Качалка с колебательными движениями «Мовил-Таб»	25
Мешалка с вибрирующим диском типа «Вортекс»	25
Мешалка с качательными движениями «Виброматик»	26
Качалка с круговым и линейным движением «Ротатерм»	27
Качалка с круговым и возвратно-поступательным движением «Ротабит»	28
Инкубатор «Бокскульт»	29
Двойная платформа	29
Водяные бани «Акватерм» и «Бахер»	30
Водяные и масляные бани «Юнивеба», «Термобат», и «Прецисдиг»	31
Аксессуары для водяных и масляных бань	33
Баня с перемешиванием «Кубагит»	34
Песчаные бани «Комбиплак-Санд»	34
Циркуляционный насос	34
Батарея масляных и водяных бань «Прецизбат»	35
Точные бани- качалки «Унитроник» и «Унитроник С»	36
Штатив для центрифужных микропробирок и универсальный штатив для пробирок	37

Водяная баня с внутренним перемешиванием «Аджибат-20»	38
Ультразвуковые бани «Ультрасонс»	39
Ультразвуковые очистители «Ультрасонс UB-1488»	39
Ультразвуковые бани «Ультрасонс» без нагрева и «Ультрасонс- Дигит»	40
Ультразвуковая баня «Ультрасонс -HD» с подогревом	41
Ультразвуковые очистители «Ультрасонс -Н» и «Ультрасонс -Р»	41
Погружные термостаты «Тектрон -Био, -200»	42
Погружные термостаты «Диджитерм -100, -200»	43
Циркуляционный термостат «Ультратерм-200»	43
Циркуляционные термостаты с охлаждением «Фриджитерм -10, -20»	44
Выбор бань и погружных термостатов «Тектрон» и «Диджитерм»	44
Бани с перемешиванием «Тектрон -Био, -200» и «Диджитерм -100, -200»	45
Принадлежности для «Тектрон -Био, -200» и «Диджитерм -100, -200»	46
Погружной термостат «Диджит- Кул»	46
Принадлежности для погружных термостатов	47
Системы охлаждения для бань «Фриждедор» и «Фриждедор -Рег»	48
Установка циркуляции воды «Интеркулер»	48
Ленточные нагреватели	49
Сеточные колбагреватели	50
Охлаждающая плитка «Плак-Центр»	51
Дозатор для воска «Диспенсер»	51
Баня для заливки в парафин «Термофин»	51
Сеточные нагреватели «Фиброман -С, -Д, -О»	52
Сеточные нагреватели с перемешиванием	53
Сеточные нагреватели «Фиброман- НТ-W»	54
Дополнительные принадлежности для сеточных нагревателей	54
Прямоугольные и круглые нагревательные плитки «Комбиплак»	55
Прямоугольные плитки «Плактроник» и «Плакфин»	56
Батарея круглых нагревательных плиток «Униплак»	57
Керамические нагревательные плитки «Керамик- Плак»	58
Ручные центрифуги, микроцентрифуга «Сенком I» и центрифуга с угловым ротором «Сенком II»	59
Центрифуги с цифровым управлением	60
Центрифуга «Центролит II-VI»	60
Центрифуга «Центро-4-VI» и «Центро-8-VI»	61
Центрифуга «Центромикс-II-VI» и «Микстасел-VI»	62
Аксессуары для центрифуг	63
Центрифуги с микропроцессорным управлением «Центроник VI-II», «Центрофриджер VI-II» и аксессуары к ним	64
Центрифуги с микропроцессорным управлением «Медитроник VI-S», «Медифриджер VI-S» и аксессуары к ним	67
Центрифуги с микропроцессорным управлением «Макротроник VI», «Макрофриджер VI» и аксессуары к ним	70
Сушильные и стерилизационные шкафы «Диджитхит»	73
Универсальные сухожаровые шкафы «Диджитроник»	74

Стерилизационные и сушильные шкафы «Драй-биг» .....	.76
Высокотемпературный сухожаровой шкаф «Хайтемп» .....	.78
Вакуумный сушильный шкаф «Вакотем-Т» .....	.79
Вакуумный сушильный шкаф «Вакотем-ТВ» .....	.80
Аппарат для вакуумной паковки «Силком -V» .....	.81
Вакуумные эксикаторы .....	.81
Вакуумный насос «Вакуум-10 Па» .....	.82
Аксессуары для вакуумных шкафов .....	.82
Электрическая муфельная печь «Селект-Хорн» .....	.83
Аксессуары для муфельных печей .....	.84
Низкотемпературный инкубатор с охлаждением «Пребатерм» .....	.85
Низкотемпературный инкубатор .....	.86
Инкубаторы с охлаждением «Хотколд» .....	.87
Холодильные шкафы с точной регулировкой «Хотколд А-В-С-UB-UC» .....	.88
Охлаждаемые боксы с точной регулировкой «Хотколд GL» .....	.89
Холодильные шкафы «Медилоу» S, M, L, и LG .....	.90
Вертикальные морозильники «Темплоу» S, M, L .....	.91
Холодильники для хранения с принудительной циркуляцией «Стоклоу» L, и G .....	.92
Морозильные лари «Комбатерм» .....	.92
Охлаждающая баня «Рефрикуб» .....	.93
Контейнеры- холодильники для хранения .....	.93
Медицинские холодильные шкафы «Фармалоу» S, L и M .....	.94
Холодильники «Фармалоу» S и L .....	.94
Холодильник для хранения «Фармалоу» M .....	.94
Термостат «Чашка Форда» для измерения вязкости «TV-1452» .....	.95
Ротационный вискозиметр .....	.96
Вискозиметры ST-2020 и ST-2010 .....	.96
Аксессуары для вискозиметров .....	.98
Стандартные силоксановые масла .....	.99
Вискозиметр с падающим шариком «Вискобал» .....	.100
Автоматический аппарат для определения температуры плавления «WRS-2A» .....	.101
Роторный испаритель «RS 3000-V» .....	.102
Универсальный лабораторный реактор «RV-12» .....	.103
Реактор для модельного завода «R-620» .....	.104

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ PW



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Последовательный интерфейс Rs-232 для взаимодействия с принтерами и компьютерами
- GIP-совместимые распечатки для журнала данных
- Функция даты и времени
- Замок типа Кенсингтон™ для блокировки.
- Внутренняя калибровка с функцией автоматической калибровки при изменении температуры или через определенное время
- Кнопки с цветной маркировкой, позволяющей различать часто используемые кнопки
- Большой ЖК дисплей с задней подсветкой и меню на нескольких языках
- Устройство контроля грузоподъемности, показывающее, какую долю от общей грузоподъемности весов составляет масса груза.
- До 16 единиц массы (включая одну пользовательскую единицу)
- Прочный металлический корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание
- Масса нетто/общая масса
- Контрольное взвешивание
- Процентное взвешивание
- Определение общей массы
- Усреднение
- Подсчет частей
- Взвешивание животных/динамическое взвешивание
- Определение плотности
- Взвешивание под весами

МОДЕЛЬ	13.1105	13.1106	13.1107	13.1108
Макс. масса	120 г	180 г	210 г	250 г
Дискретность			0.0001 г	
Сходимость (С.О.)	0.00015 г		0.0002 г	
Линейность (±)			0.0003 г	
Размер платформы			90 мм Ø	

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 32077

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Единицы измерения	граммы (г), миллиграммы (mg), караты (ct), унции (Oz), драхмы (d), граны (Gn), аптекарские унции (Ozt), пеннивейты (dWt), момме (MM) таэлы (Гонконг) (Tl.h), таэлы (Сингапур). (Tl. s), Таэлы (Тайвань) (Tl.T), Тикали (ti), Ньютоны (n), таэлы (T), пользовательская единица
Интерфейс	Последовательный Rs-232 (стандартный)
Калибровка	Калибровка встроенным грузом, по желанию – внешняя калибровка
Дисплей	ЖК дисплей с задней подсветкой с двойными ячейками (высота 24 мм) и контролем нагрузки
Питание	15 В пост. тока, 50/60 Гц, 800 мА (входное напряжение 100-240 В, 50/60 Гц)
Рабочая температура	10°С – 40°С
Корпус	Литой алюминиевый корпус со стеклянной весовой камерой
Колпак от ветра	Входит в комплект (устанавливается на заводе)
Размеры колпака от ветра	202 x 158 x 215 мм
Общие размеры (Ш x Г x В)	256 x 524 x 275 мм
Масса нетто	12 кг

АКСЕССУАРЫ:

Кат. №	13.1112	замок безопасности и кабель
14.1B001 принтер	13.1113	кабель RS-232
13.1109 термобумага для принтера	13.1114	кабель RS232/USB
13.1110 виброзащитный стол для весов	13.1115	колпак от ветра
13.1111 комплект определения плотности	13.1116	ADAM DU – ПО сбора данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВЕСЫ PGW

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Последовательный интерфейс Rs-232 для взаимодействия с принтером и компьютером
- GIP-совместимые распечатки для журнала данных
- Функция даты и времени
- Замок типа Кенсингтон™ для блокировки
- Внутренняя калибровка с автоматической калибровкой в зависимости от изменения температуры или через определенный интервал
- Кнопки с цветной маркировкой для лучшей видимости часто используемых кнопок
- Большой светодиодный дисплей с задней подсветкой и меню на нескольких языках
- Устройство контроля грузоподъемности, показывающее, какую долю от общей грузоподъемности весов занимает масса груза.
- До 17 единиц массы (включая одну пользовательскую единицу)
- Прочный металлический корпус



ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание
- Масса нетто/общая масса
- Контрольное взвешивание
- Процентное взвешивание
- Определение общей массы
- Усреднение
- Подсчет частей
- Взвешивание животных/динамическое взвешивание
- Определение плотности
- Взвешивание под весами



Квадратный стеклянный колпак

размер 158x158 x80 мм

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 32077

МОДЕЛЬ с внеш. кал.	13.1117	13.1119	13.1121	13.1123
МОДЕЛЬ с внутр. кал.	13.1118	13.1120	13.1122	13.1124
Макс. грузоподъемность	1500 г	2500 г	3500 г	4500 г
Дискретность		0.01 г		
Сходимость (С.О.)		0.01 г		
Линейность (±)		0.02 г		
Размер платформы		192 мм x 192 мм		
МОДЕЛЬ с внеш. кал.	13.1125	13.1127	13.1129	13.1131
МОДЕЛЬ с внутр. кал.	13.1126	13.1128	13.1130	13.1132
Макс. грузоподъемность	150 г	250 г	450 г	750 г
Дискретность		0.001 г		
Сходимость (С.О.)		0.001 г		
Линейность (±)		0.002 г		
Размер платформы		140 мм x 140 мм		

АКСЕССУАРЫ:

Кат. №	14.1В001	принтер	13.1113	кабель RS-232
	13.1109	термобумага для принтера	13.1114	кабель RS232/USB
	13.1110	виброзащитный стол для весов	13.1115	колпак от ветра
	13.1111	комплект определения плотности	13.1116	ADAM DU – ПО сбора данных
	13.1112	замок безопасности и кабель		

ВЕСЫ ЭКОНОМ-КЛАССА – СЕРИЯ НСВ



СВОЙСТВА

- Юстировка встроенной гири с ручным механизмом опускания встроенной гири HandiCal™
- Интерфейсы RS 232 и USB
- Работа от сети или аккумулятора;
- Счетный, процентный режимы;
- Суммирование
- 15 единиц взвешивания
- Крюк для взвешивания под весами;
- Защита от перегрузки;
- Комплекуются ветрозащитным коробом

**СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ 38258**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	13.1133	13.1134	13.1135	13.1136	13.1037	13.1038	13.1039	13.1040
НПВ, г	120	150	300	600	600	1000	1500	3000
Дискретность d, г	0,001	0,005	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	0,1
Цена деления, г	0,003	0,01	0,02	0,02	0,04	0,02	0,1	0,2
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	высокий		средний	высокий				средний
НГМПВ, г	0,003	0,01	0,02	0,002	0,04	0,02	0,1	0,2
Время стабилизации, с	2							
Параметры электропитания	От сети 220В 50Гц и через адаптер или от встроенного аккумулятора							
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 °С до 40 °С							
Размер платформы, мм	132 мм Ø x 100 мм высоты							
Габариты, мм	170 x 245 x 80							
Масса, кг, не более	2							

АКСЕССУАРЫ:

Кат. №

- 14.1В001** принтер
- 13.1109** термобумага для принтера
- 13.1112** замок безопасности и кабель

- 13.1113** кабель RS-232
- 13.1141** USB- кабель
- 13.1116** Adam DU – ПО сбора данных

АНАЛИЗАТОР ВЛАЖНОСТИ РМВ
СВОЙСТВА

- Порт USB для карт памяти и интерфейс USB I/O
- Интерфейс RS-232
- Встроенная память для хранения данных о веществах и о настройках
- 3 настройки нагрева образца, скорости нагрева, шага и стандарта
- Настройка автоматического начала анализа, когда крышка закрыта.
- Подъемное устройство для удобства извлечения пробы
- Большой дисплей с задней подсветкой и двойной текстовой строкой
- Блокировка с помощью замка типа Kensington™ и кабель.

МОДЕЛЬ	14.1A007	14.1A008
Емкость	50 г	200 г
Дискретность	0.001 г / 0.01%	0.01 г / 0.05%
Сходимость (С.О.,)*	0.002 г / 0.05% (проба 10 г)	0.02 г / 0.2% (проба 10 г)
Размер тарелки	90 мм Ø	90 мм Ø
Диапазон температур	50°C - 160°C с шагом 1°C	
Длительность анализа	Не более 99 мин.	
Установка времени программы	Ручное отключение, таймер, автоматический режим, таймер/автоматический	
Единицы массы	Г (граммы), % М (процент влаги), % S (процент твердого вещества), ATRO % М (процент влаги/сухого вещества) ATRO % S (процент твердого вещества/сухое вещество)	
Языки	Английский, немецкий, французский, испанский	
Время стабилизации	2-3 сек.	
Интерфейс	USB ведущего устройства, USB I/O, RS-232	
Встроенная память	До 99 результатов исследований 49 программируемых пользовательских конфигураций	
Внешняя память	Возможность использования внешней памяти с помощью USB-карт для хранения дополнительных конфигураций и результатов	
Калибровка	Внешняя	
Нагреват. элемент	Один галогенный нагреватель 400 Вт	
Варианты нагрева	Стандартный (одна стадия) – стадия – до 3 установок графика температуры	
Дисплей	ЖК дисплей с задней подсветкой, с двумя рядами ячеек, устройство контроля нагрузки, высота цифр 24 мм	
Питание	Провод питания для работы от сети 110 или 220 В, 50/60 Гц	
Рабочая температура	0° – 40°C	
Габариты	360 x 250 x 185 мм (ДхШхВ)	
Масса нетто	6 кг	



Интерфейсы USB и RS-232, разъем для блокировки и легко-доступный разъем для провода питания.



Большая круглая нагревательная камера с галогенной лампой для равномерного нагрева.

Подъемное устройство, для удобства замены и установки образцов



Удобный дизайн с ручками с каждой стороны.



Цветные кнопки для запуска часто используемых функций и удобная клавиатура для облегчения работы.

АКСЕССУАРЫ:
Кат. №

- 13.1112** замок безопасности и кабель
- 13.1113** кабель RS-232
- 13.1141** кабель USB

- 14.1A009** карта памяти USB
- 13.1116** программа сбора данных Adam DU
- 14.1B001** принтер Adam
- 13.1109** термобумага для принтера



ЕМКОСТИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ «АККУ-ВЕЙТ»

Антистатические, одинаковой массы. Без загрязнений. Выбор размеров.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Изготовлены из полистирола высокой плотности, имеют плоское основание, закругленные края и гидрофильную поверхность, не притягивающую загрязнения. Гибкие, удобны для взвешивания как жидких, так и твердых образцов.

Производятся двух форм:

- Ромбовидной, цвет белый или черный.
- Квадратной, цвет белый.

Кат. №	Форма	Объем	Выс./	Шир./Глуб.	Вес	Цвет
3.1A001	Ромб.	5	3.8	31 54	0.25	Белый
3.1A002	Ромб.	5	3.8	31 54	0.25	Черный
3.1A003	Ромб.	30	13.5	55 85	1.00	Белый
3.1A004	Ромб.	30	13.5	55 85	1.00	Черный
3.1A005	Ромб.	100	20	92 132	2.6	Белый
3.1A006	Ромб.	100	20	92 132	2.6	Черный
3.1A007	Квадр.	7	8.5	44 44	0.65	Белый
3.1A008	Квадр.	100	24	80 80	2.2	Белый
3.1A009	Квадр.	250	24	134 134	6.1	Белый



АЛЮМИНОВЫЕ «ЛОДОЧКИ» ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Антистатические, круглые, с закругленными краями. Выдерживают температуру до 450 °С.

Благодаря своей форме емкости с пробами могут устанавливаться друг на друга. Подходят для анализа твердых проб и смесей, эмульсий на содержание влаги по разнице масс. Могут использоваться для взвешивания, сравнения, сублимационной сушки или выпаривания веществ. Одноразовые.

Кат. №	Толщина,Высота/ØУпаковки, мм (полезн.)мм
3.1A018	0.2 5 42 Пакеты по 112 шт.
3.1A019	0.2 10 57 Пакеты по 110 шт.



ВИБРОЗАЩИТНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ВЕСОВ

Особенности

- Стойкая к царапинам мраморная поверхность
- Конструкция 2-х частей стола удерживает мраморный блок посередине, уменьшая вибрацию
- Большая рабочая поверхность 400 мм x 450 мм
- Рабочая поверхность вокруг антивибрационной плиты, для хранения образцов
- Регулируемые ножки для неровных поверхностей полов

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кат. №	Выс./ Шир./ Глуб. (наруж.), см	Выс./Глуб., см (площадка для весов)	Вес Кг	Вес рабочей пов-ти, кг
13.1110	80 60 78,2	40 45	77	49



ВЕСЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ «PR-SE» (ПАТЕНТОВАННЫЕ)

ПРИМЕНЕНИЕ: система для определения плотности жидкостей путем погружения стеклянного груза известного объема. Подходит, в том числе, для вязких и непрозрачных жидкостей.

СВОЙСТВА: из боросиликатного стекла, с низким коэффициентом расширения и постоянным объемом.

СПОСОБ РАБОТЫ:

- Поставьте пробирку с жидкостью на электронные весы.
- Нажмите кнопку TARE, чтобы добиться стабильного показания нуля.
- Погрузите подвешенный груз в центр, не наклоняя пробирку; держите его в подвешенном состоянии. В это время на экране появится дифференциальная масса, равная плотности жидкости, умноженной на 10. Чтобы получить плотность в мС, необходимы весы с разрешением не менее 0.01 г.

Кат. №	Диапазон плотности, г/см ³	Макс. допустимая погрешность, г/мл	Температура образца °С
13.1143	0.600–2.000	±0.0005	20 / 20

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ТОЧНЫЕ РАЗНОВЕСЫ КЛАССОВ E2 и F1. Сертификат W.E.C.C. (Западноевропейской организации по калибровке)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эти разновесы производятся с соблюдением метрологических требований OIML к точности, сырью, геометрической форме, идентификационным знакам и другим параметрам. Для обеспечения точности разновесы поставляются в деревянных коробках с ячейками и крышкой с замком, а также небольшим лотком для миллиграммовых разновесов. Коробки с разновесами, измеряющимися в г и кг, отделаны бархатом.

МАТЕРИАЛ РАЗНОВЕСОВ

От 1 до 5 мг – алюминий, плотность примерно 2,7 г/см³
От 10 до 500 мг - нейзильбер, плотность 8,7 г/см³.
Разновесы с массой, измеряющейся в г и кг – немагнитная полированная нерж. сталь, плотность примерно 8,0 г/см³, класс точности E2 и F1. Калибровочный сертификат высылается DKD (членом W.E.C.C.) и содержит определения и сведения об отклонениях от номинальных значений, фактическое измеренное значение и допустимые отклонения.

Вес	Кат.№ Разновеса класса E2	Кат.№ сертифи- ката E2	Макс. откло- нение,мг	Кат.№ разновеса класса E1	Кат.№ сертифи- ката F1	Макс. отклонение, мг
1 мг	13.1001	13.1023	0.006	13.1045	13.1067	0.020
2 мг	13.1002	13.1024	0.006	13.1046	13.1068	0.020
5 мг	13.1003	13.1025	0.006	13.1047	13.1069	0.020
10 мг	13.1004	13.1026	0.008	13.1048	13.1070	0.025
20 мг	13.1005	13.1027	0.010	13.1049	13.1071	0.03
50 мг	13.1006	13.1028	0.012	13.1050	13.1072	0.04
100 мг	13.1007	13.1029	0.015	13.1051	13.1073	0.05
200 мг	13.1008	13.1030	0.020	13.1052	13.1074	0.06
500 мг	13.1009	13.1031	0.025	13.1053	13.1075	0.08
1 г	13.1010	13.1032	0.030	13.1054	13.1076	0.10
2 г	13.1011	13.1033	0.040	13.1055	13.1077	0.12
5 г	13.1012	13.1034	0.050	13.1056	13.1078	0.15
10 г	13.1013	13.1035	0.060	13.1057	13.1079	0.20
20 г	13.1014	13.1036	0.080	13.1058	13.1080	0.25
50 г	13.1015	13.1037	0.10	13.1059	13.1081	0.30
100 г	13.1016	13.1038	0.15	13.1060	13.1082	0.5
200 г	13.1017	13.1039	0.30	13.1061	13.1083	1
500 г	13.1018	13.1040	0.75	13.1062	13.1084	2.5
1 кг	13.1019	13.1041	1.5	13.1063	13.1085	5
2 кг	13.1020	13.1042	3.0	13.1064	13.1086	10
5 кг	13.1021	13.1043	7.5	13.1065	13.1087	25
10 кг	13.1022	13.1044	15	13.1066	13.1088	50



НАБОР СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СТАНДАРТНЫХ РАЗНОВЕСОВ В КОРОБКЕ

Набор разновесов E2 1 - 500 мг Кат. № **13.1089** Сертифицированный набор разновесов E2 1 - 500 мг Кат. № **13.1091**
Набор разновесов F1 1- 500 мг Кат. № **13.1090** Сертифицированный набор разновесов F1 1 - 500 мг Кат. № **13.1092**

Материал: дерев. коробка (E2), или пластиковая коробка (F1), с застёжкой, пинцетом и маленькой щеточкой.
Масса: 1 мг, 2 мг, 2 мг, 5 мг, 10 мг, 20 мг, 20 мг, 50 мг, 100 мг, 200 мг, 200 мг и 500 мг. Всего 12 разновесов = 1.11 г

Набор разновесов E2 1 мг - 50 г Кат. № **13.1093** Сертифицированный набор разновесов E2 1 мг - 50 г Кат. № **13.1095**
Набор разновесов F1 1 мг - 50 г Кат. № **13.1094** Сертифицированный набор разновесов F1 1 мг - 50 г Кат. № **13.1096**

Материал: деревянная коробка с застёжкой, выстланная бархатом, специальная перчатка, основание для дробных разновесов, пинцет и маленькая щеточка.
Масса: 1 мг, 2 мг, 2 мг, 5 мг, 10 мг, 20 мг, 20 мг, 50 мг, 100 мг, 200 мг, 200 мг, 500 мг, 1 г, 2 г, 2 г, 5 г, 10 г, 20 г, 20 г и 50 г
Всего 12 разновесов = 111.11 г

Набор разновесов E2 1 мг - 100 г Кат. № **13.1097** Сертифицированный набор разновесов E2 1 мг - 100 г Кат. № **13.1099**
Набор разновесов F1 1 мг - 100 г Кат. № **13.1098** Сертифицированный набор разновесов F1 1 мг - 100 г Кат. № **13.1100**

Материал: деревянная коробка с застёжкой, выстланная бархатом, специальная перчатка, основание для дробных разновесов, пинцет и маленькая щеточка.
Масса: 1 мг, 2 мг, 2 мг, 5 мг, 10 мг, 20 мг, 20 мг, 50 мг, 100 мг, 200 мг, 200 мг, 500 мг, 1 г, 2 г, 2 г, 5 г, 10 г, 20 г, 20 г, 50 г и 100 г
Всего 21 = 211.11 г

Набор разновесов E2 1 мг - 200 г Кат. № **13.1101** Сертифицированный набор разновесов E2 1 мг - 200 г Кат. № **13.1103**
Набор разновесов F1 1 мг - 200 г Кат. № **13.1102** Сертифицированный набор разновесов F1 1 мг - 200 г Кат. № **13.1104**

Материал: деревянная коробка с застёжкой, выстланная бархатом, специальная перчатка, основание для дробных разновесов, пинцет и маленькая щеточка.
Масса: 1 мг, 2 мг, 2 мг, 5 мг, 10 мг, 20 мг, 20 мг, 50 мг, 100 мг, 200 мг, 200 мг, 500 мг, 1 г, 2 г, 2 г, 5 г, 10 г, 20 г, 20 г, 50 г, 100 г, 200 г и 200 г
Всего 23 = 611.11 г

ЛАБОРАТОРНЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ СМЕСИТЕЛИ СИЛЬВА

Лабораторные турбулентные смесители СИЛЬВА предназначены для смешивания, эмульгирования, гомогенизации, дезинтеграции, растворения многокомпонентных смесей. Эффективность работы данных смесителей обеспечена высокоскоростным сдвигом и уникальными конструкционными особенностями насадок и головок.



Возможно, осуществлять смешивание как однократное, так и поточное, со скоростью до 20 литров в минуту. Смесители обеспечивают превосходную повторяемость при пропорциональном масштабном увеличении, что позволяет составлять точный технологический регламент для пилотных и промышленных смесителей СИЛЬВА.

МОДЕЛИ L5 являются последней разработкой для смешивания в лабораторных условиях. Модели предназначены для стандартной лабораторной работы, научных исследований, разработки рецептур, анализа на гарантии качества (QA) и мелкомасштабного производства во всех отраслях промышленности.

МОДЕЛЬ L5M. Управление через сенсорный экран с цифровым тахометром, электронное регулирование скорости смешивания, программируемый встроенный таймер и визуальное воспроизведение значений силы тока в амперах.

Все функции/характеристики запускаются кнопкой Режим Работы. Бесшумный и без повышения температуры режим эксплуатации.
 Двигатель 250Ватт, 220 в однофазный.
 Номинальная максимальная скорость – 8 000 об./мин. При полной нагрузке – 6 000 об./мин.
 Максимальный объем образца – 12 литров.
 Смесительный блок легко перемещается по всей высоте стойки при помощи кнопочного управления на узле двигателя.
 Головка и насадки выполнены из высококачественной нержавеющей стали.
 Корпус смесителя имеет белое прочное полиамидное покрытие, которое легко очищается.
 Плоское основание под емкостью, накрывается сменной нескользящей подставкой, стойкой к воздействию большинства растворителей.
 Поставляется в комплекте с универсальной дезинтеграционной головкой для измельчения (1 шт.) ситом большого сдвигового усилия с квадратными отверстиями (1 шт.), стандартной головкой для эмульгирования и ситом для эмульгирования (1 шт.).

МОДЕЛЬ L5T Идентичен модели L5M, но изготавливается только с тахометром.

МОДЕЛЬ L5R Идентичен модели L5M, но изготавливается без тахометра, индикатора силы тока в амперах или встроенного таймера.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА

Кат. №	Наименование	
11.2C010	Модель L5M	Внешние размеры: 305 x 508 x 920 мм.
11.2C008	Модель L5T	Внешние размеры: 305 x 508 x 920 мм
11.2C009	Модель L5R	Внешние размеры: 305 x 508 x 920 мм

СМЕСИТЕЛЬ - МОДЕЛЬ L2/Air (Сжатый воздух)

Эффективный легкий аппарат, работающий от встроенного безопасного воздушного двигателя.

Предназначен для работы во взрывоопасных условиях. Блок привода работает от двигателя мощностью 0.25 л.с., с регулируемой скоростью до 600 об./мин

Для работы необходима подача сжатого воздуха (60 пси), расход которого при максимальной скорости вращения составляет 226 л. Аппарат оборудован регулятором скорости, глушителем, регулятором подачи воздуха и манометром, а также водяным фильтром и смазывающим устройством.

Закреплен на настольной стенке с регулируемой в ручную высотой.

Поставляется в комплекте с универсальной дезинтеграционной головкой для измельчения (1 шт.), ситом большого сдвигового усилия с квадратными отверстиями (1 шт.), стандартной головкой для эмульгирования и ситом для эмульгирования (1 шт.).

СМЕСИТЕЛЬ – МОДЕЛЬ RBXL АБРАМИКС

Данный аппарат предназначен для обработки высокоабразивных материалов, например, керамики, слюды, глин, мела, графита и др.

Обработка высокоабразивных материалов с помощью обычных насадок приводит к сильному износу втулки вала. Насадка Абрамикс не имеет втулки, вместо которой используется сверхмощный вал, прочно удерживаемый двумя роликовыми подшипниками, расположенными выше уровня перемешиваемого продукта. Такая конструкция способствует устойчивости и исключает вибрацию при работе.

Нет необходимости в погружной втулке и отсутствует износ вала. Прочный корпус из двух частей специальной конструкции обеспечивает бесшумную работу. Двигатель - 185 Вт (~0,25 л.с), однофазный 220 В, 50/60 Гц. Номинальная скорость вращения 4 000 об/мин. Регулировка скорости осуществляется электронным регулятором в широком диапазоне со встроенным выключателем.

В комплекте стойка, на которой перемещается блок двигателя с помощью пружинного механизма. Корпус аппарата покрыт твердым, легко моющимся и стойким к повреждениям нейлоном. Плоское основание покрыто съемным нескользящим ковриком, стойким к большинству растворителей.

Поставляется в комплекте с универсальной дезинтеграционной головкой для измельчения (1 шт.), ситом большого сдвигового усилия с квадратными отверстиями (1 шт.), стандартной головкой для эмульгирования и ситом для эмульгирования (1 шт.).

Рекомендуемые области применения: Обработка жидкого стекла, керамического шликера, глин, кремнийсодержащих материалов и текстурных красителей.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА

Кат. №	Наименование	
11.2C005	Модель L2/Air (Сжатый воздух).	Внешние размеры: диам. 510 мм x 950 мм.
11.2C006	Модель RBXL Абрамикс	Внешние размеры: 305 x 508 x 920 мм.



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ НАСАДКИ И СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ И СИТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ



Рис. 1

Рис. 2

Взаимозаменяемые цилиндрические перемешивающие насадки для смесителей **моделей I5 и I2/Air**. Имеют объем от 1 до 500 мл и подходят для перемешивания в емкостях с узким горлом

Рис. 1 ЦИЛИНДР 1. Для объемов от 50 до 500 мл, в зависимости от вязкости образца. Наружный диаметр перемешивающего блока 25 мм, общая длина 240 мм. Поставляется со сменной навинчивающейся универсальной головкой и ситом с квадратными отверстиями.

Рис. 2 ЦИЛИНДР 3/4. Аналогичен **Цилиндру 1**, но для объемов от 20 до 250 мл, в зависимости от вязкости. Наружный диаметр перемешивающего блока 19 мм, общая длина – 208 мм. Длина секции диаметром 3/4 – 151 мм.

Рис. 3 5/8 МИКРО. Перемешивающая насадка цельной конструкции со встроенной универсальной головкой, открытой с одного конца. Для объемов от 5 до 50 мл., в зависимости от вязкости. Наружный диаметр 16 мм, общая длина 60 мм. Длина секции диаметром 5/8 – 104 мм.

Рис. 4 3/8 МИНИ-МИКРО. Аналогична **5/8 МИКРО**, но для объемов от 1 до 10 мл., в зависимости от вязкости. Наружный диаметр перемешивающего блока 10,3 мм. Общая длина 119 мм. Длина секции 3/8 – 62 мм.



Рис. 3

Рис. 4

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ И СИТА

Используются во всех моделях лабораторных турбулентных смесителей. Замена головки или сита производится очень быстро и без особых усилий.

Рис. 5 Универсальная дезинтеграционная головка. Идеально подходит для общего смешивающего назначения. Рекомендована для дезинтеграции твердых веществ и подготовки гелей и загустителей, суспензий, растворов и пастообразных смесей.

Рис. 6 Дезинтегрирующая рабочая головка, снабженная прорезями. Рекомендована для расщепления волокнистых материалов (ткани животных, растительных волокон), резины и полимеров.

Рис. 7 Сито большого сдвигового усилия с квадратными отверстиями. Рекомендовано для быстрого измельчения растворимых и нераствори-

мых гранулированных твердых частиц. Для приготовления эмульсий и тонкодисперсных коллоидных суспензий.

Рис. 8 Стандартная головка для эмульгирования и сито для эмульгирования. Рекомендовано для подготовки смесей: жидкость/жидкость и разного рода эмульсий.

Рис. 9 Головка, создающая продольный поток. Выбрасывает струи образца в вертикальном направлении параллельно валу. Рекомендовано для снижения насыщения воздухом образца и для поддержания постоянной циркуляции плотных нерастворимых твердых частиц.



Рис. 5

Рис. 6

Рис. 7



Рис. 8

Рис. 9

Рис. 10

Рис. 10 Насосная головка. Превращает смеситель во всасывающий насос, который можно использовать для

наполнения емкостей готовым образцом (при подсоединении шланга и клапана).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА

Кат. №	Наименование	Кат. №	Наименование
11.2C020	Рис. 1	11.2C025	Рис. 6
11.2C021	Рис. 2	11.2C026	Рис. 7
11.2C022	Рис. 3	11.2C027	Рис. 8
11.2C023	Рис. 4	11.2C028	Рис. 9
11.2C024	Рис. 5	11.2C029	Рис. 10

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ НАСАДКИ И СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ И СИТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ

Специальные насадки для лабораторных турбулентных смесителей модели L5

Двойная насадка (Рис. 1)

В отличие от стандартной, имеет две рабочие головки, ориентированные в противоположных направлениях. Верхняя головка отбрасывает материал к низу, от поверхности смеси, в то время как нижняя заставляет материал двигаться вверх от дна контейнера.

Верхняя головка для грубого измельчения твердых материалов, которые затем выталкиваются вниз. Одновременно эти частично измельченные твердые частицы засасываются в нижнюю рабочую головку, где происходит дальнейшее измельчение. Такое сочетание двух рабочих головок делает эту насадку идеальной для перемешивания смесей, содержащих легкие или плавучие материалы (порошки, каучуки, полимеры и др.), которые необходимо перемещать с поверхности в глубину и быстро перемешивать. Благодаря более интенсивному движению, создаваемому двумя головками, данный аппарат идеален также для перемешивания вязких веществ.

По дополнительному заказу двойную насадку можно укомплектовать щелевой головкой, ситом с квадратными отверстиями, сеткой для эмульгирования.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Быстрое растворение каучуков и полимеров в маслах, растворителях и в нефтяном битуме, эффективное перемешивание различных клеящих составов.
- Измельчение и растворение твердых смол при производстве лаков.
- Приготовление мясных или растительных пюре (смесей).
- Компаундирование порошков в очень вязких жидкостях.

Проточная перемешивающая насадка для лабораторных турбулентных смесителей модели L5 (Рис. 2)

Данная насадка позволяет лабораторный смеситель модели L5 превратить в смеситель для поточных линий.

Благодаря центробежной силе ротора высокоскоростная роторная/статорная рабочая головка действует как всасывающий насос с пропускной способностью примерно 20 л в минуту (при небольшой вязкости жидкости). С увеличением вязкости пропускная способность понижается.

Скорость насоса можно уменьшить снижением скорости вращения двигателя, но лучше встроить клапан с выходной стороны магистрали, так как при снижении скорости двигателя снизится также эффективность перемешивания.

Насадка предназначена для работы только при атмосферном давлении.

Не рекомендуется использовать с абразивными и легковоспламеняющимися материалами. Не использовать материалы вызывающие коррозию.

КОНСТРУКЦИЯ НАСАДКИ – все части, соприкасающиеся с перемешиваемыми веществами, изготовлены из нержавеющей стали марки 316. За исключением втулки (ПТФЭ) и уплотнителя вала (углепластик/сталь с эластомерами на основе вайтона). Уплотнительное кольцо корпуса из вайтона.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА

Кат. №	Наименование
11.2C030	Двойная насадка
11.2C031	Проточная перемешивающая насадка



Рис. 1



Рис. 2



Модель AXK
с регули-
руемой
скоростью.



Модель AXR
с регулируемой
скоростью



AX/TEFV

ПИЛОТНЫЕ СМЕСИТЕЛИ

Серия AX пилотных смесителей предназначена для небольшого производства в пот-промышленном масштабе многокомпонентных смесей. Максимальный объем перемешивания – не более 90 литров, но конкретный объем определяется вязкостью жидкости и размерами емкости, в которой осуществляется перемешивание. Наиболее оптимальный объем производства – 50 литров. Данные смесители легкие и простые в применении.

Рекомендованы для нефтехимических опытных производств, пищевой и фармацевтической промышленности, клинических исследований и т.д. В наличии имеется полный ассортимент взаимозаменяемых рабочих головок. При заказе смесителя – обязательно указывать для каких целей необходим и какие вещества необходимо перемешивать.

Все модели смесителей размещаются на стандартной настольной стойке, высота блока регулируется пружинным механизмом. Стойка покрыта жестким, но легко моющимся и стойким к повреждениям белым нейлоном. Стойки из нержавеющей стали - заказываются отдельно.

Модель AXR с регулируемой скоростью

Максимальная номинальная скорость перемешивания – 3 500 об/мин. Мощность двигателя 185 Вт, однофазный. Для 220 В, 50 Гц. Регулировка скорости вращения осуществляется плавно бесступенчатым электронным регулированием скорости со встроенным двухпозиционным переключателем «вкл.–выкл». Все смачиваемые части изготовлены из нержавеющей стали марки 316L.

Модель AX TEFV, пожаробезопасная

Модель AX TEFV 3 – односкоростная. Номинальная скорость вращения - 3 000 об/мин. Для 3-х фазной сети, 250 ватт. Исполнение - водозащищенная, промышленный двигатель TEFV. Пожаробезопасная. Данная модель рекомендуется для производства материалов, для которых требуется более мощная модель, чем модель AXK. Все смачиваемые части изготовлены из нержавеющей стали марки 316L.

Модель AX TEFV 300 – с регулированием скорости перемешивания. Диапазон скорости вращения от 300 до 3 000 об/мин. Для 3-х фазной сети, 250 ватт. Исполнение – водозащищенная, промышленный двигатель TPEU, пожаробезопасная. Данная модель рекомендуется для производства материалов, для которых требуется более мощная модель, чем модель AXR. Регулировка скорости вращения осуществляется плавно бесступенчатым электронным регулированием скорости со встроенным двухпозиционным переключателем «вкл.–выкл». Все смачиваемые части изготовлены из нержавеющей стали марки 316L.

Модель AX TEFV 60 – с регулированием скорости перемешивания. Диапазон скорости вращения – от 300 до 6 000 об/мин. Для 3-х фазной сети, 250 Вт. Исполнение – водозащищенная, промышленный двигатель TEFV. пожаробезопасная. Данная модель рекомендуется для производства материалов, для которых требуется более мощная модель, чем модель AXR. Регулировка скорости вращения осуществляется плавно бесступенчатым электронным регулированием скорости со встроенным двухпозиционным переключателем «вкл.–выкл». Все смачиваемые части изготовлены из нержавеющей стали марки 316L. Самая производительная модель из серии AX TEFV.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА

Кат. №	Наименование
11.2C032	AXR
11.2C033	AX TEFV 3
11.2C034	AX TEFV 300
11.2C035	AX TEFV 60

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАН» БЕЗ НАГРЕВА

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ, ПОРТАТИВНАЯ, МОЖНО ПОГРУЖАТЬ В ЖИДКОСТЬ



СВОЙСТВА

Максимальный объем 1 л.
Скорость от 40 до 2000 об/мин., последняя установка сохраняется в памяти.
Двойной источник питания: 4 x 1.5 В батареек AA и сетевой переходник.
Литой корпус из АБС-пластика.
Превосходная химическая стойкость.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светящаяся кнопка вкл/выкл. Светящаяся кнопка установки об/мин. Кнопка увеличения/уменьшения скорости. Индикаторная лампа разряда батареи.
Прибор можно погружать в воду с температурой до 50 °С.

В комплект входит стойка и зажим для трех электродов (1 x 13 мм Ø и 2 x 16 мм Ø), 4 батарейки 1.5В AA, переходник для работы от сети и 2 перемешивающих элемента с покрытием из ПТФЭ

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Выс. см	Ø см	Глуб., см	Мощн., Вт	Вес, кг
11.1A021	5	10	15	0.9	0.35

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМИКРО» БЕЗ НАГРЕВА

СВОЙСТВА

Макс. Объем перемешивания: 2 л.
Регулируемая скорость от 40 до 1400 об/мин. Прочный пластиковый корпус из АБС-пластика. Превосходная химическая стойкость.
В комплект входит перемешивающий элемент 8 Ø x 32 мм из ПТФЭ.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стойка и зажим для электродов (1 x 13 мм и 2 x 16 мм Ø). Используются с pH- и кондуктометрами
Кат. №. 11.1B001



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором. Аналоговая регулировка скорости в об/мин.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Выс. см	Ø см	Мощн., Вт	Вес, кг
9.5020	5	12	2	0.5

МОЩНАЯ МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАТИК-Н» БЕЗ НАГРЕВА

ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ ОБЪЕМОМ ОТ 1 ДО 25 Л ИЛИ 60 Л.
ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ОБЪЕМА МОЖНО ПЕРЕМЕШИВАТЬ ЖИДКОСТИ БОЛЬШЕЙ ВЯЗКОСТИ.

СВОЙСТВА

Электронный регулятор скорости от 50 до 980 об/мин. поддерживает постоянную скорость перемешивания независимо от вязкости. Цифровой индикатор скорости.
Верхняя плита из нержавеющей стали AISI 304, наружный корпус

Максимальная мощность

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором. Электронная регулировка скорости. Цифровой дисплей для отображения скорости в об/мин.

Кат. №.	Скорость Об/мин	Макс. объем л	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощн. Вт	Масса кг
АДЖИМАТИК-НС 11.1A010	50 – 980	до 25	12 28 34	35	8
АДЖИМАТИК-НЛ 11.1A011	50 – 980	до 60	14 44 38	40	12

Модель HS поставляется с перемешивающим элементом 16 Ø x 127 мм, а модель HL – 19 Ø x 150 мм.



МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК» И «АДЖИМАН»

ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ МЕШАЛОК НА ПЕРЕДНЕМ ФРОНТЕ ТЕХНОЛОГИИ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уникальный функциональный дизайн, корпус с эпоксидным покрытием. Выбор плиток из нерж. стали или керамики (в зависимости от модели). Внутренний кожух из нержавеющей стали изолирует и защищает от брызг жидкости. Панель управления расположена под углом для удобства работы и лучшего обзора. Сзади имеется отверстие для поддерживающей стойки, которую можно заказать дополнительно.

Электронная регулировка скорости от 60 до 1600 об/мин. И от 50 до 1500 об/мин для моделей с перемешиванием в двух направлениях с постоянной скоростью независимо от вязкости жидкости. Простая в обслуживании модульная электроника, которую легко заменить.

У всех моделей с подогревом на задней стенке есть гнездо для подключения контактного термометра, электронного регулятора или температурного Pt100 в зависимости от модели.

У всех пластинок есть защитное устройство отключения при перегреве, температура его срабатывания зависит от максимальной рабочей.



ЗНАЧКИ РАЗНЫХ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ. ЭТИ ЗНАЧКИ НЕ ИМЕЮТ ОТНОШЕНИЯ К УСЛОВИЯМ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

-  Электронный контактный термометр «Сенсотерм»
-  Электронный терморегулятор «Электемп»
-  Температурный датчик Pt100

МОДЕЛИ

	Кат. №	Управление	плитка	Ø плитки см	Выс./Шир./Глуб. (наруж) см	Скорость об/мин	Регулировка нагрева	Мощн. нагрева Вт	Макс. темп °С	Макс. объем перемеш. л	Общ. мощн. Вт	разъем для эл. регулятора	Масса кг
АДЖИМАТИК-S	11.1A003.	аналог.	нерж.	14,5	14,5 19,5 26	60–1600	–	–	–	10	30	–	3,8
АДЖИМАТИК-N	11.1A004	аналог.	нерж.	14,5	14,5 19,5 26	60–1600	Мощн. 0–100%	630	350	10	660	Есть	4
АДЖИМАТИК-E	11.1A005	аналог.	нерж.	14,5	14,5 19,5 26	60–1600	температура 50–350 °С	630	350	10	660	Есть	4
АДЖИМАН	11.1A006	аналог.	–	–	14,5 19,5 26	60–1600	Мощн. 0–100%	630	350	до 2	660	Есть	3,8
АДЖИМАТИК-ED-C	11.1A012	цифр.	керамика	14,5	14,5 19,5 26	60–1600	температура 50–350 °С	630	350	10	660	Есть	4
АДЖИМАТИК-ED	11.1A009	цифр.	нерж.	14,5	14,5 19,5 26	60–1600	температура 50–350 °С	630	350	10	660	Есть	4
АДЖИМАТИК-REV-E	8.12C012	цифр.	нерж.	14,5	14,5 19,5 26	50–1500	температура 50–350 °С	630	350	10	650	Есть	4
АДЖИМАТИК-REV-ED-C	8.12C002	цифр.	керамика	15,8	14,5 19,5 26	50–1500	температура 50–350 °С	500	350	10	530	Есть	4
АДЖИМАТИК-REV-W	11.1A014	цифр.	Эпокс.	14,5	8 24 18	100–1100	–	–	–	2	14	–	2,5

В комплект входит перемешивающий элемент 8 Ø x 40 мм с покрытием из ПТФЭ. «Аджиман» поставляется с элементом «Ротор-Рэт» и поддерживающей стойкой. См. принадлежности (стр. 23).

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК» И «АДЖИМАН» С АНАЛОГОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

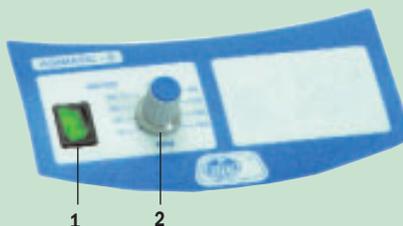
ПЛИТКА ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 304 СО СЪЕМНЫМ ЗАЩИТНЫМ КОЛЬЦОМ.
 ДИАМЕТР ПЛИТКИ 14,5 СМ. ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА.

«АДЖИМАТИК S» без подогрева

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Выключатель питания ON/OFF со светящимся индикатором «ON».
2. Электронный регулятор скорости.

Кат. № **11.1A003**.



NEW

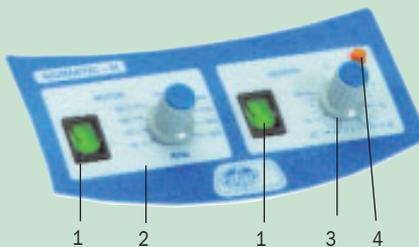
«АДЖИМАТИК N» С подогревом

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Индикатор питания с индикаторами нагрева и перемешивания
2. Электронный регулятор скорости.
3. Электронный регулятор мощности нагревателя от 0 до 100%, синхронизированный со светящимся индикатором.
4. Светящийся индикатор нагрева.

Кат. № **11.1A004**



NEW

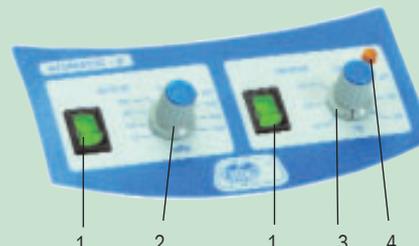
«АДЖИМАТИК E» с подогревом

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Индикатор питания с индикаторами нагрева и перемешивания
2. Электр. регулятор скорости.
3. Электронный регулятор температуры от 50 до 350 °С, синхронизированный со светящимся индикатором.
4. Светящийся индикатор нагрева.

Кат. № **11.1A005**



NEW

Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм. См. стр. 23.

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАН»

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР НАГРЕВА С МЕХАНИЗМОМ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕТОК.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Индикатор питания с индикаторами нагрева и перемешивания.
2. Электронный регулятор скорости.
3. Электронный регулятор мощности нагрева от 0 до 100%, синхронизированный со светящимся индикатором.
4. Светящийся индикатор нагрева.

Кат. № **11.1A006**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Регулируемая нагревательная сетка для мешалки «Аджиман»

Кат.№	Объем колбы, мл	Кат.№	Объем колбы, мл
11.1A022	250	11.1A024	500
11.1A023	1000	11.1A025	2000

Поставляется с перемешивающим элементом «Ротор-Рэт». см. стр. 23.



NEW

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

СЪЕМНОЕ ЗАЩИТНОЕ КОЛЬЦО. ДИАМЕТР ПЛИТКИ 14,5 СМ.

МОДЕЛЬ ED – ПЛИТКА ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ AISI 304

МОДЕЛЬ ED-C – КЕРАМИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТКИ



«АДЖИМАТИК» ED И ED-C

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И НАГРЕВА

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости или температуры
2. Кнопка выбора параметров – скорости или температуры
3. Кнопка увеличения.

Перемешивание в прямом направлении от 10 до 30 сек.



Перемешивание в обратном направлении от 10 до 30 сек.

ИНТЕРВАЛЫ

4. Кнопка Уменьшения.

5. Предупредительный индикатор защитного термореле

6. Кнопка запуска и остановки

Модель ED Кат. № 11.1A009

Модель ED-C Кат. № 11.1A012

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ «АДЖИМАТИК-РЕВ», E, ED-C И W

ЛИДИРУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА, ТРЕБУЮЩЕГО ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ

Реверсивные магнитные мешалки с регулируемой длительностью перемешивания в каждом направлении и точной настройкой скорости обладают следующими преимуществами:

А) Быстрое перемешивание, сокращение времени обработки;
Б) управляемый вихревой эффект;

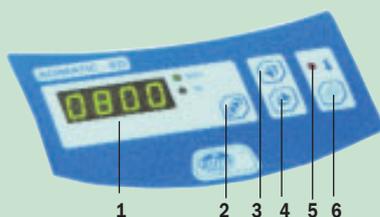
В) быстрое удаление воздуха из смеси;

Г) минимальное разбрызгивание.

Реверсивное перемешивание по выбору. Электронный регулятор длительности перемешивания в каждом направлении от 10 до 30 секунд.

МЕШАЛКА «АДЖИМАТИК-РЕВ-E»

ПЛИТКА ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ СО СЪЕМНЫМ ЗАЩИТНЫМ КОЛЬЦОМ. ДИАМЕТР ПЛИТКИ 14,5 СМ. СКОРОСТЬ 60–1600 об/мин. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 50–350 °С. ТОЧНОСТЬ ±2



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости перемешивания и температуры.
2. Кнопка выбора параметра (скорости, температуры или времени перемешивания в каждом направлении).
3. Кнопка увеличения.
4. Кнопка уменьшения.
5. Индикаторная лампа защитного термореле
6. Кнопка запуска/остановки.

Кат. № 8.12C012

МЕШАЛКА «АДЖИМАТИК-РЕВ-ED-C»

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛИТКА ИЗ СТЕКЛОКЕРАМИКИ, 15,8 СМ. СКОРОСТЬ 50–1500 об/мин. ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 50-350 °С. ТОЧНОСТЬ ±2



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости перемешивания и температуры.
2. Кнопка выбора параметра (скорости или температуры).
3. Кнопка увеличения.
4. Кнопка уменьшения.
5. Индикаторная лампа защитного термореле
6. Кнопка запуска/остановки.

Кат. № 8.12C002

Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм. См. стр. 23.

РЕВЕРСИВНЫЕ МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК-РЕВ-W»

КОТОРЫЕ МОЖНО ПОГРУЖАТЬ В ВОДУ. С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ.
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, БЕЗ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ

Перемешивающая система без движущихся частей. Перемешивающее действие основано на генерации вращающегося магнитного поля, заставляющего вращаться перемешивающий элемент, помещенный внутрь сосуда. Скорость вращения можно точно отрегулировать от 100 до 1100 об/мин с помощью вращающейся ручки.

Для ускорения перемешивания и повышения его эффективности можно задействовать вращение в противоположных направлениях. Время перемешивания в одном направлении составляет от 10 до 30 секунд и устанавливается ручкой настройки сбоку прибора.

К одному блоку управления можно одновременно подключить до 4 магнитных плиток для перемешивания, которые будут работать с одинаковой скоростью. Плитки можно разместить на расстоянии от прибора.

Плитки совершенно герметичны и водонепроницаемы; их можно разместить в водяной бане с температурой до 50 °С.

Каждая плитка имеет гнездо с резьбой для закрепления поддерживающей стойки и провод длиной 1,5 м.

СВОЙСТВА

Электронный регулятор скорости от 100 до 1100 об/мин. Выбор перемешивания в одном или противоположных направлениях. Электронная регулировка длительности перемешивания в каждом направлении от 10 до 30 секунд.

Цифровой дисплей скорости.

Блок управления изготовлен из нерж. стали 304.

Сзади расположено четыре разъема для подсоединения до 4 плиток.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Переключатель направления вращения.

Электронный регулятор скорости.

Электронный регулятор времени перемешивания в одном направлении

Цифровой дисплей скорости.



Перемешивание в прямом направлении от 10 до 30 сек.



Перемешивание в обратном направлении от 10 до 30 сек.

ИНТЕРВАЛЫ



Пример: система мешалок в водяных банях и на стойке.

Кат.№	Ø плитки, см	Макс. объем л	Скорость, об/мин.	Выс./Шир./Глуб. Блока управл. (наруж.), см	Мощн. Вт	Вес кг
11.1A014	14.5	2	100–1100	8 24 18	14	2.5

В комплект входит магнитная плитка для перемешивания, перемешивающий элемент 8 x 40 см и поддерживающая стойка, закрепляющаяся в задней части прибора и поддерживающая плитку на необходимой высоте.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. На стр. 23.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Резервуары и термостаты.

См. Погружные термостаты на стр. 42.

Магнитная плитка.

Кат. № **11.1A026**



МНОГОМЕСТНЫЕ МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «МУЛЬТИМАТИК»

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На поверхности плитки из нерж. стали 304 выгравированы зоны для установки посуды. Скорость перемешивания на каждой позиции регулируется независимо. Передняя панель с защитой от разлившихся жидкостей. Вмещает 5 колб максимального объема 600 мл (максимальный

диаметр 90 мм) или 9 колб максимального объема 300 мл (максимальный диаметр 75 мм).

ПРИМЕНЕНИЕ;

Особенно рекомендуется для фармацевтических работ

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «МУЛЬТИМАТИК» 5-S и 9-S без подогрева

НА 5 И 9 ПОЗИЦИЙ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светящийся выключатель питания. Регуляторы скорости каждой позиции.

МОДЕЛИ

	Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), мм	Шир./Глуб. (плитки), мм	Скорость, Об/мин	Макс.объем перемеш.,л	Мощн., Вт	Вес, кг
МУЛЬТИМАТИК 5-S	11.1A015	11 28 35	28 33	до 1600	5 x 600	16	7
МУЛЬТИМАТИК 9-S	11.1A016	11 28 35	28 33	до 1600	9 x 300	27	9



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Прозрачная баня из метакрилата. Подходит к плиткам «Мультиматик» на 5 и 9 позиций без подогрева. Выдерживает температуру до 60°C. См. раздел «Термостаты и погружные термостаты» (стр. 42)

Кат. №	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), См	Вес, кг
17.1A002	14	16 29 35	4



В комплект входит 5 или 9 перемешивающих элементов, покрытых ПТФЭ (в зависимости от модели), диаметром 8 и длиной 32 мм.

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «МУЛЬТИМАТИК» 5-N и 9-N с подогревом

С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА. НА 5 И 9 ПОЗИЦИЙ.



МОДЕЛИ

	Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), Мм	Шир./Глуб. (плитки), мм	Макс. темп., °С	Скорость, об/мин	Макс.объем перемеш., л	Мощн. Нагрева, Вт	Общ. мощн., Вт	Вес, Кг
МУЛЬТИМАТИК 5-N	11.1A017	16 28 35	25 25	300	До 1600	5 x 600	680	700	12
МУЛЬТИМАТИК 9-N	11.1A018	16 28 35	25 25	300	До 1600	9 x 300	680	700	14

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания с подсветкой. Отдельный регулятор скорости на каждой позиции. Электронный регулятор мощности нагрева от 0 до 100%, синхронизированный со светящимся индикатором нагрева.


Овальные элементы или магниты.

С тефлоновым покрытием, выдерживают

нагрев до 275 °С. Подходят для любых емкостей, но особенно рекомендуются для круглодонных колб.

11.1B019 Ø 16 мм x 30 мм в длину

11.1B020 Ø 20 мм x 40 мм в длину


Крышка для стаканов с палочкой для перемешивания «ЦЕНТРИМАН».

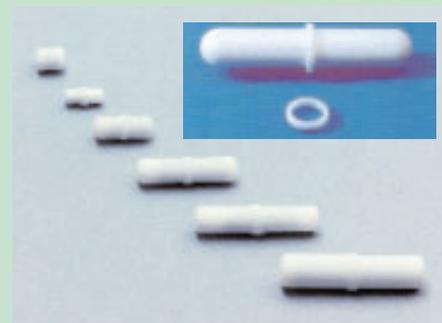
С тефлоновым покрытием и регулируемой палочкой из стали AISI304.

Для объемов 100–2000 мл. Плавное начало перемешивания и регулируемая высота палочки препятствуют его биению внутри сосуда. Коническая крышка из полипропилена обладает превосходной химической стойкостью и выдерживает температуру до 160 °С. Крышка имеет отверстие Ø с автоматической смазкой и два отверстия для воздуха по краям

11.1B024 Палочка для перемешивания с конической крышкой для стаканов 100–500 мл. Длина 32 мм.

11.1B025 Для стаканов объемом от 500 до 1000 мл. Длина стержня 50 мм.

11.1B026 Для стаканов объемом от 1000 до 2000 мл. Длина стержня 55 мм.


Перемешивающие элементы в форме брусков

С тефлоновым покрытием и кольцевым утолщением посередине. Выдерживают температуру до 275 °С

11.1B001. 6 мм Ø x 10 мм в длину

11.1B002 4 мм Ø x 12 мм в длину

11.1B003 7 мм Ø x 20 мм в длину

11.1B004 8 мм Ø x 32 мм в длину

11.1B005 8 мм Ø x 40 мм в длину

11.1B006 10 мм Ø x 45 мм в длину

11.1B007* 12 мм Ø x 75 мм в длину

11.1B008* 16 мм Ø x 102 мм в длину

11.1B009* 16 мм Ø x 127 мм в длину

11.1B010* 19 мм Ø x 150 мм в длину

*С регулируемым центральным кольцом

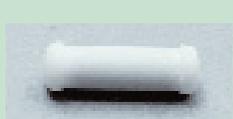

Вращающийся крестообразный элемент

Круглый, с тефлоновым покрытием, выдерживает нагрев до 275 °С. Для пробирок и колб с круглым дном,

идеальны для перемешивания на небольшой скорости и интенсивного перемешивания; можно автоклавировать.

11.1B021 Ø 25 мм x высота 15 мм

11.1B022 Ø 40 мм x высота 17 мм


Магнит «РОТОР-РЭТ»

С тефлоновым покрытием, выдерживающим

нагрев до 275 °С. Превосходная стабильность, создает интенсивное турбулентное движение. Подходит для колб с круглым и выпуклым дном.

11.1B018 Макс. Ø 11 мм, длина 35 мм.


Набор 17 разных элементов в коробке

С покрытием из термостойкого тефлона, выдерживающего нагрев до 273°С. Набор содержит:

1 брусок с центр. утолщением 6x10 мм.

1 брусок с центр. утолщением 4x12 мм

1 брусок с центр. утолщением 7x20 мм

2 бруска с центр. утолщением 8x32 мм

2 бруска с центр. утолщением 10x45мм

1 треугольный элемент 9x35 мм

2 бруска с кольцом 8x40 мм

1 треугольный элемент 14x40 мм

1 треугольный элемент 12x15 мм

1 треугольный элемент 14x55 мм

1 элемент «Ротор Рэт» 11x35 мм.

1 овальный элемент 16x30 мм.

1 овальный элемент 20x40 мм.

1 крестообразный элемент 20x15 мм

1 крестообразный элемент 40x17 мм

Кат. № **11.1B023**

Палочки для извлечения элементов

Гибкие, с тефлоновым покрытием

Кат. № **11.1B011** длина 280 мм.

Треугольный перемешивающий элемент «ТРИМАГ».

С термостойким тефлоновым покрытием, выдерживает нагрев до 275 °С. Подходит для растворения твердых веществ и перемешивания осадков. Потoki жидкости направлены вверх и сторона 14x55 мм в длину

11.1B012 сторона 9x35 мм в длину

11.1B013 сторона 14x40 мм в длину

11.1B014 сторона 12x50 мм в длину

11.1B015 сторона 14x55 мм в длину

	Общ. длина	Длина бруска
11.1B016	50 мм	39 мм
11.1B017	60 мм	45 мм



ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ «ЭНЕРТОН»

СВОЙСТВА: Регулирует подачу энергии к нагревательному элементу путем передачи импульсных сигналов по маломощной цепи.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ: Главный выключатель ON/OFF.

Светящийся индикатор ON
Регулировка от 4 до 100% Плавкий предохранитель.
Разъем для контактного термометра

ПРИМЕНЕНИЕ: Для работы с оборудованием, требующим регулировки температуры в разных диапазонах: печами, банями, радиаторами, нагревательными плитками.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Наруж. р-ры, ВхШхД, см	Мощность Вт	Вес кг
10.10B001	10,5 13,5 21	2500	1,2

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ «ЭЛЕКТЕМП»



СВОЙСТВА: ПИД-регулятор температуры, с микропроцессором. Конфигурацию микропроцессора и функциональные параметры можно настраивать. Диапазон температур от -150 до 1300 °С. Датчики: Pt100 или термосопротивление К-типа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стабильность: ±1°C
Разрешение: ±0,1°C Pt100/±0,1°C
Управление: ВКЛ-ВЫКЛ./PID

Автонастройка: автоматически приспособливается к среде (жидкая, твердая, газ).

Размеры: 10,5 (выс.) X 13,5 x 21 см. Максимальная мощность (при 230 Вт): 3100 Вт.

Масса: 1250 кг.
Идентификационный значок
Кат. № 10.1C022

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

датчик Pt100, кат. № 10.1C023
датчик К-типа, кат. № 10.1C024

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР «СЕНСОТЕРМ» С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ

КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304, С ДАТЧИКОМ Pt100.



СВОЙСТВА:

Специальная конструкция с внешним датчиком позволяет располагать контрольное устройство вдали от испарений или высоких температур. Электронный термометр безопаснее ртутного, который может разбиться.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы измерения: -50...+350 °С.
Температурный датчик: диаметром 3,5 и длиной 250 мм (погруженная часть) Стабильность: 1°C ± 1 цифра, разрешение: 1°C, дисплей температуры: ЖК, высота ячейки 8 мм. Окружающие условия: t 0 - 60 °С; макс. относит. влажность 80% Размеры: 130 x 71 x 24 мм (без датчика).
Кат. № 10.1C025

АЛЮМИНИЕВАЯ БАНЯ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПТФЭ



Подходит для мешалок «Аджиматик» и Рев-Е. Заполняется водой или маслом при температуре до 200 °С. Возможно перемешивание со скоростью от 150 до 1500 об/мин. Для роторных выпаривателей и т. п.

Кат. № 11.5051 объем 2 л, 11 (выс.) x 18 (диам.)
11.5052 объем 4 л, 13 (выс.) x 24 (диам.)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Подходит только для резервуара Кат. № 11.5051. Набор 4 редукционных колец из нерж. стали, с отверстием для термометра. Кат. № 17.1B001



Температурный датчик Pt100.

Для контроля температуры мешалок с подогревом Кат. №№ 11.1A009,

11.1A003,

8.12C012, 8.12C002

Погружной датчик: 8 см в диаметре и 130 см в длину. Провод длиной 150 см.
Кат. № 9.5034.

Приборы, маркированные могут использоваться с электронным регулятором «Электемп» и электронным контактным термометром «Сенсотерм»



Песчаная баня «Комбиплак-Санд» Кат. № 11.5025 11.5026



Сеточные колбонагреватели «Фиброман №», Кат. №№ 11.12017, 11.12018, 11.12019, 11.12020, 11.12021



Прямоугольные плитки «Комбиплак» Кат. №№ 11.14A006 11.14A007



Круглая нагревательная плитка «Комбиплак» Кат. №№ 11.14A008 11.14A009



Магнитные мешалки с нагревом «Аджиматик» Кат. №№ 11.1A003, 11.1A004, 11.1A005, 11.1A027, 11.1A008, 11.1A009, 11.1A002, 11.1A003, 8.12C012, 8.12C002, 11.1A014

РОТАЦИОННАЯ МЕШАЛКА «ОРБИТ»

СВОЙСТВА

Скорость вращения: 12 об/мин.
 Регулируемый угол наклона (от вертикального до горизонтального положения) для перемешивания с максимальной или минимальной интенсивностью. Эластичный привод вала и зажимы позволяют вставлять и вынимать колбы или пробирки при работающем моторе. Корпус с эпоксидным покрытием. Рекомендуется для культур клеток, перемешивания крови в пробирках и т. п.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Переходники для пробирок, алюминиевые, зажим с покрытием из ПВХ. Для пробирок разного диаметра.

Кат. № Вместимость
8.7D007 35 пробирок \varnothing 6 - 9 мм
8.7D008 30 пробирок \varnothing 10 - 13 мм
8.7D009 25 пробирок \varnothing 14 - 16 мм
8.7D010 22 пробирки \varnothing 17 - 20 мм
8.7D011 18 пробирок \varnothing 21 - 24 мм
8.7D012 17 пробирок \varnothing 24 - 23 мм.

Переходники для конических колб, с зажимами из нержавеющей стали.

Кат. № Вместимость
8.7D013 8 колб по 50 мл
8.7D014 6 колб по 100 мл
8.7D015 5 колб по 250 мл

Кат.№	Скорость, об/мин.	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.8A005	12(фикс.)	19x23x20	15	6

СМЕСИТЕЛЬ С КАЧАТЕЛЬНЫМИ И ВРАЩАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «МОВИЛ-РОД»

С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ОТ 10 ДО 80 ОБ/МИН.

СВОЙСТВА:

Смеситель с вращательными и качающими движениями с 7 желобками, осторожно вращает и покачивает пробирки, создавая синусоидальное движение и обеспечивая превосходное перемешивание образца. Рекомендуется для суспендирования биологических жидкостей и крови.



Кат. №	\varnothing пробирок, (до), мм	Скорость, об/мин	Длина (же- лобка, см	Наруж.размеры, ВхШхГ, мм	Мощность, Вт	Вес, кг
8.8A006	35	10-80	24	9,8x34,9x26,5	4	3,5

КАЧАЛКА С КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «МОВИЛ-ТАБ»

СВОЙСТВА:

Качалка с фиксированной скоростью качаний, со съемным нескользящим силиконовым поддоном. Особенно рекомендуется для гематологических, химических и микробиологических методик.



Кат. №	число Проб.	\varnothing /длина, проб.мм	Скор., Об/мин	Размеры, ВхШхГ, м	Угол накл.	Мощн. Вт	Вес, кг
8.8A003	15	20-110	15	10x37x12	48°	4	2

МЕШАЛКА ТИПА «ВОРТЕКС»

С ВИБРИРУЮЩИМ ДИСКОМ ИЛИ ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

СВОЙСТВА:

Амплитуда движений: 6,2 мм. Основание с тремя присасывающимися ножками.

Модель «Мовил-ВиБ» с двумя режимами перемешивания: при контакте или непрерывном.

Модель «ХН-В» с кнопкой включения/выключения, для нескольких пробирок.



МОДЕЛЬ	Кат. №	частота Об/мин	\varnothing платф. (полез.)см	Высота/ \varnothing , (Наруж.) См	Мощн. Вт	Вес, кг
Мовил-виб	8.8A007	2000	6	15 10	30	2.8
ХН-В	8.8A008	2600	10	13 13	20	2.3

МЕШАЛКА С КАЧАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «ВИБРОМАТИК»

С ЦИФРОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.



Оптимальная частота колебаний: 950 в минуту

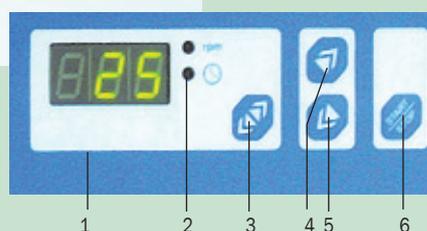
ПРИМЕНЕНИЕ

Растворение, экстрагирование и гомогенизация.

СВОЙСТВА:

Электронный регулятор скорости от 100 до 950 колебаний в минуту (1900 вибраций), таймер от 1 до 999 минут непрерывной работы. Амплитуда колебаний: 8 мм.

Съемный кронштейн с 8 зажимами, позволяющими закреплять любые типы пробирок и колб диаметром от 5 до 50 мм. Максимальная нагрузка 4 кг.



Кат. №	Колеб./мин.	Макс. Нагрузка, кг	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), См	Мощность, Вт	Вес, кг
8.8A004	100-950	4	23 77 27	34	11

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей для отображения колебаний/мин. и времени
2. Индикатор параметров отображения.
3. Выбор параметра (скорости или времени)

4. Кнопка увеличения
5. Кнопка уменьшения.
6. Кнопка запуска/остановки.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Платформа для конических колб из нерж. стали 304 с отверстиями для переходников для колб от 50 до 1000 мл. Размеры платформы: 38x19 см. Вес 2 кг.

Вместимость:

- 18 конических колб объемом 50 мл
- 12 конических колб объемом 100 мл
- 8 конических колб объемом 250 мл
- 6 конических колб объемом 500 мл
- 3 конические колбы объемом 1000 мл.

Кат. № **8.7D016**



Переходники для конических колб

Из нерж. стали.

Кат. №

8.8B011 на 50 мл.

8.8B012 на 100 мл.

8.8B013 на 250 мл.

8.8B014 на 500 мл.

8.8B015 на 1000 мл.



Модель Виброматик с платформой и переходниками для колб.

КАЧАЛКА «РОТАТЕРМ» С КРУГОВЫМ И ЛИНЕЙНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

С ПОДОГРЕВАЕМОЙ ВЕРХНЕЙ ПЛАТФОРМОЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР СКОРОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
СНАБЖЕНА УСТРОЙСТВОМ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА.

Система 2 в 1 с круговыми и линейными движениями.

СВОЙСТВА

Температура устанавливается в пределах от +5 (окружающей) до +250 °С. Электронный цифровой индикатор (3 ячейки), температура контролируется датчиком Pt100.

Разрешение: 1 цифра.

Электронный регулятор скорости от 20 до 230 колебаний в минуту. Регулируемая амплитуда колебаний: 15 и 20 мм. Можно выбрать круговое или возвратно-поступательное движение.

Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

Нагревательные элементы равномерно распределены по алюминиевой верхней плитке.

Верхняя платформа изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 и имеет упругие пружинные фиксаторы, позволяющие закрепить любую стеклянную посуду, конические и круглые колбы, штативы и др. в нужном положении. Цифровая калибровка температуры.

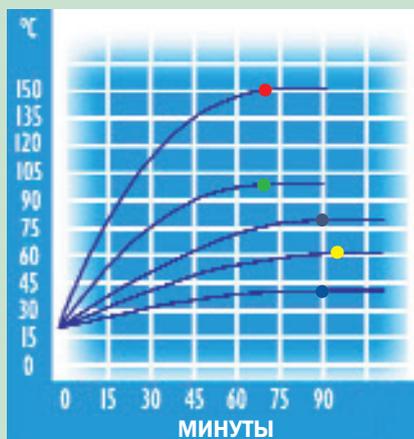
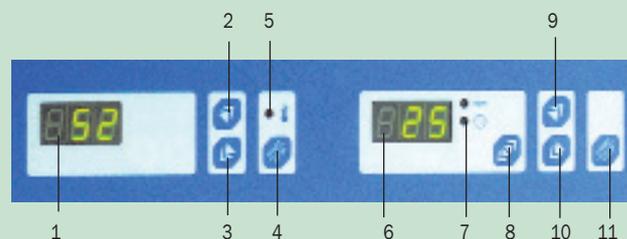


Модель 8.7C017 с пружинными фиксаторами

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулировка температуры.

1. Цифровой дисплей температуры.
2. Кнопка увеличения температуры.
3. Кнопка уменьшения температуры.
4. Кнопка включения/выключения нагрева.
5. Сигнализация о перегреве.



Регулировка температуры и скорости

6. Цифровой дисплей колебаний/мин.
7. Отображаемые параметры
8. Кнопка выбора отображаемых параметров (скорости или времени)
9. Кнопка уменьшения параметра.
10. Кнопка увеличения параметра.
11. Кнопка запуска и остановки.

График температура-время

Для конических колб объемом 500 мл.

- t платформы до 250 °С: силикона 150 °С.
- t платформы до 200 °С: воды 97 °С
- t платформы до 150 °С: воды 82 °С
- t платформы до 100 °С: воды 61 °С
- t платформы до 50 °С: воды 37 °С

Кат. №	Платформа	Размеры платформы, см	Наружные размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.7C017	с пружинными зажимами	41x 31	30 x 46 x 38	2300	32

КАЧАЛКА «РОТАБИТ» С КРУГОВЫМ И ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ.

2 В 1, УНИВЕРСАЛЬНАЯ КАЧАЛКА С КРУГОВЫМИ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ



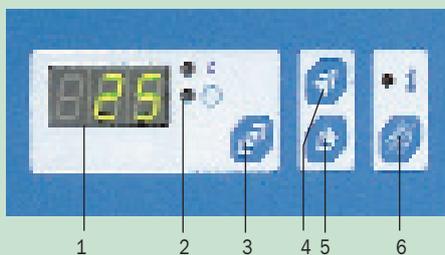
СВОЙСТВА

Регулировка скорости от 20 до 230 колебаний в минуту. Амплитуда колебаний 15 или 20 мм. Круговое или возвратно-поступательное движение по выбору. Платформы легко заменяются, выбор платформы см. в разделе «дополнения». Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей температуры и времени.
2. Отображаемый параметр.
3. Кнопка выбора параметра (температуры или времени)
4. Кнопка увеличения.
5. Кнопка уменьшения.
6. Кнопка остановки.

ПРИМЕЧАНИЕ: для этой качалки есть много дополнительных приспособлений, см. схему выбора в конце этого раздела.



Этот аппарат можно использовать в сочетании с инкубатором «Боксульт» с платформой Кат. № **8.7C005**.

Кат.№	Скорость, колеб./мин.	Наружные размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.7C004	20–230	20x42x43	80	13,5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



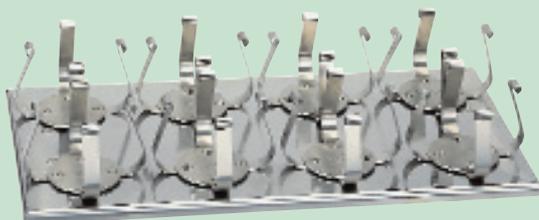
Платформа кат. № **8.7C005**



Платформа кат. № **8.7C006**

Универсальная платформа с нескользящей поверхностью и четырьмя регулируемыми стержнями-держателями с силиконовым покрытием. Подходит для любой стеклянной посуды.

Кат.№	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, кг
8.7C005	9x42x35	5
8.7C006	9x55x35	6



Платформы для конических колб.

Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, имеют гнезда для Переходников для конических колб объемом 50, 100, 250, 500 и 1000 мл.

Кат.№	Кат.№ для платформ	Размеры платформ, см	Объем, 50 мл	количество колб				Вес, кг
				100 мл	250 мл	500 мл	1000 мл	
8.7D017	8.7C005	40x34	36	25	16	9	5	1,5
8.7C008	8.7C006	54x34	48	30	20	12	8	2

Пружинные зажимы для конических колб

Изготовлены из закаленной нержавеющей стали. Кат. №

- 8.8B011** Для колб объемом 50 мл
- 8.8B012** Для колб объемом 100 мл
- 8.8B013** Для колб объемом 250 мл.
- 8.8B014** Для колб объемом 500 мл.
- 8.8B015** Для колб объемом 1000 мл.



ИНКУБАТОР «БОКСКУЛЬТ»



Качалка с круговым и возвратно-поступательным движением «Ротабит» в инкубационной камере «Бокскульт».

Инкубатор можно соединить с «Ротабит», Кат.№ **8.7C004**, или с универсальной платформой Кат. № **8.7C005**.

Принудительная циркуляция воздуха.

Температура регулируется от +5 (окружающая) до +57 °С

Равномерность: ±2,5%

Стабильность: ±0,5%

Изготовлен из прозрачного орг. стекла (ПММА), имеет широкую переднюю дверцу на петлях, обеспечивающую легкий доступ для загрузки и выгрузки. За образцами можно следить, не открывая инкубатор, таким образом, поддерживая постоянно внутреннюю температуру.

Более подробно см. в разделе об инкубаторах (стр. 85).

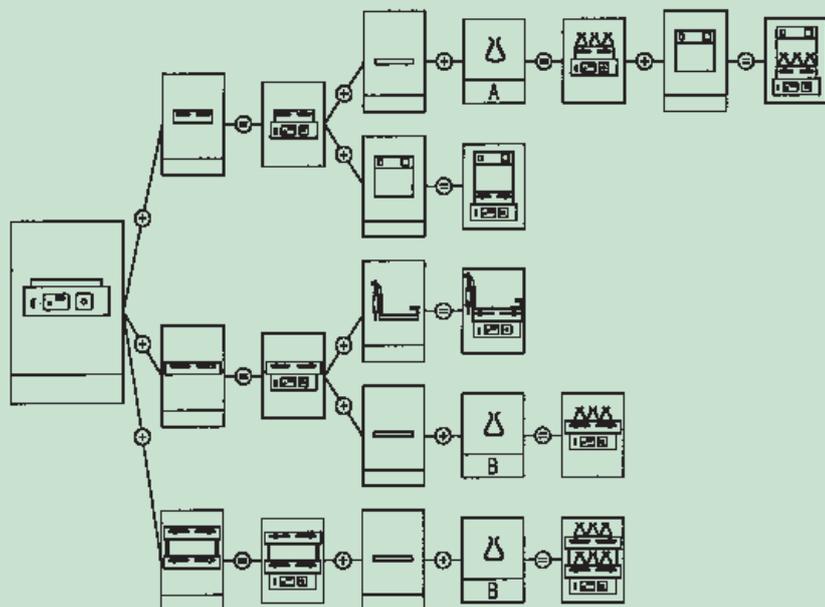
Кат.№	Внутр. размеры, ВхШхГ, см	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.7A002	50x47x47	61x51x51	220	11

Устройство для закрепления делительных воронок

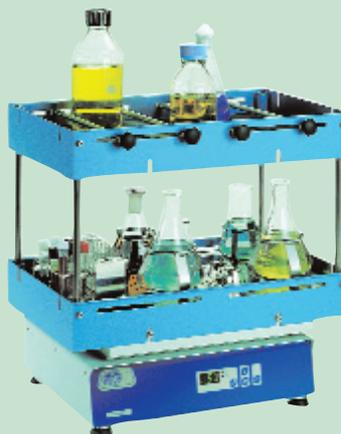
Две позиции: горизонтальная и вертикальная для перемешивания и быстрого слива.

Вместимость: 5 делительных воронок на 250 или 500 мл или 2 на 1000 мл. Кат. № **8.8B011**

Данное дополнение подходит только к платформе кат. № **8.7C006**. «Ротабит» кат. № **8.7C004** и платформа заказываются отдельно.



ДВОЙНАЯ ПЛАТФОРМА



Двойная платформа, подходит к «Ротабит» Кат. № **8.7C004**

Подходит к «Ротабит» Кат. № **8.7C004**.

Поставляется с нескользящими ковриками и четырьмя опорными стойками для закрепления верхнего уровня. Каждая платформа имеет 4 силиконовых стержня с зажимами.

Кат.№	Размеры платформы, см	Высота в собранном виде, см
8.7D018	55x35	40

Примечание: не подходит для использования с «Бокскульт»

Устройство для слива из делительных воронок

Подходит к платформе кат. № **8.7C006**

Набор из 5 кольцевых переходников для делительных воронок объемом 50 и 100 мл, Кат. № **15.3125**

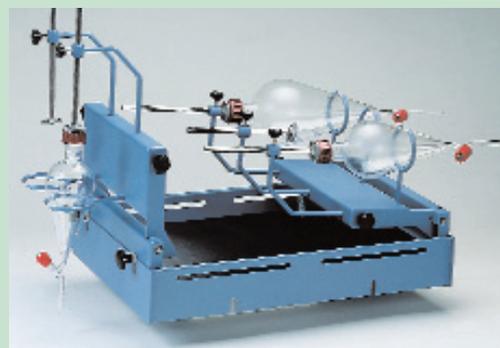


Схема выбора дополнений для качалки «Ротабит» с круговым и возвратно-поступательным движением

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подходят к колбам:

Объем	Кат. №	A	B
50 мл	8.8B011	36	48
100 мл	8.8B012	25	30
250 мл	8.8B013	16	20
500 мл	8.8B014	9	12
1000 мл	8.8B015	5	8

ВОДЯНАЯ БАНЯ «АКВАТЕРМ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 30 ДО 110 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±2 °С



Экономичный вариант

СВОЙСТВА:

Емкость из нерж. стали AISI 310, основание с эпоксидным покрытием. Встроенный нагревательный элемент выдерживает высокую температуру, стоек к коррозии. Изготовлен из стали «инколой».

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулятор температуры, синхронизированный с индикаторной лампой.

Принадлежности из нержавеющей стали

Перфорированная полочка. Кат. № **15.5115**

Плоская крышка с 5 концентрическими редуцированными кольцами, Кат. № **17.1B001**

Термометр от 0 до +120 °С Кат. № **11.5B001**

Кат. №	Объем, л	Ø х глубину (внутр.), см	Ø х высоту, (наруж., см)	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5027	1,5	20 x 11,5	22 x 20,5	640	1,3

КИПЯЩАЯ БАНЯ «БАХЕР»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 30 ДО 110 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±3 °С.



СВОЙСТВА:

Быстрое закипание (6–7 мин.)

Емкость из нерж. стали AISI 310, основание с эпоксидным покрытием. Нагревательный элемент заключен в сталь «инколой».

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Переключатель регулятора температуры, синхронизированный с лампой-индикатором нагрева «heat on».

Принадлежности из нержавеющей стали

Крышка с термостойкой бакелитовой ручкой.

Кат. № **17.1B002**

Штатив на 28 пробирок диаметром до 13 мм

Кат. № **4.11E004**

Штатив на 24 пробирки диаметром до 18 мм.

Кат. № **4.11E003**

Перфорированная полочка Кат. № **15.5116**

Кат. №	Объем, л	Ø х глубину (внутр.), см	Ø х высоту, (наруж., см)	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5027	1	14 11	15 19	640	1



КРУГЛЫЕ ШТАТИВЫ

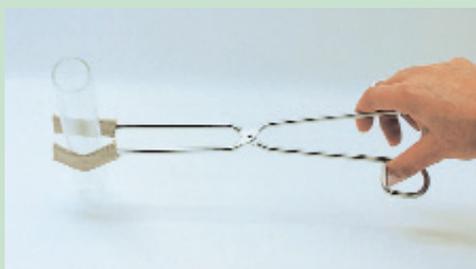
Из нерж. стали AISI 304.

138 мм х 120 мм в высоту. Подходят для бань «Бахер» и «Унивеба» (подробнее см. в разделе «бани»).

Кат. №

4.11E003 На 24 пробирки 18 мм Ø.

4.11E004 На 24 пробирки 13 мм Ø.

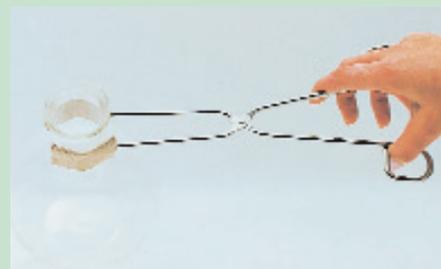


ЩИПЦЫ ДЛЯ КОЛЬ И ПРОБИРОК

Из электрополированной нержавеющей стали 304, блестящая поверхность. Для диаметра от 15 до 60 мм.

Кат. № **15.6010** общая длина 300 мм.

Кат. № **15.6011** общая длина 400 мм.



ЩИПЦЫ ДЛЯ КОЛЬ И ПРОБИРОК

Для стерилизации.

Электрополированная нерж. сталь 304. Для диаметра от 25 до 60 мм. Концы покрыты стабилизированным стекловолокном.

Кат. № **15.6012** Общая длина 300 мм.

Кат. № **15.6013** Общая длина 400 мм.

ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ БАНИ «ЮНИВЕБА»

ВОДЯНАЯ БАНЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 110 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±2 °С.
МАСЛЯНАЯ БАНЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 200 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±3 °С
Соответствуют стандарту DIN 12877.2, так как снабжены устройством отключения при перегреве.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования с роторным испарителем или в качестве масляной или водяной бани.

СВОЙСТВА

Внутренняя емкость из нерж. стали AISI 310, наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304. Нагревательный элемент заключен в защитный кожух из нерж. стали «Инколой».

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель ПИТАНИЯ со светящейся лампой-индикатором «ON». Гидравлический термостатический регулятор, синхронизированный с лампой-индикатором. Лампа-индикатор защитного термореле.

Соответствует стандарту DIN 12877.2, так как имеет устройство защиты от перегрева с ручной переустановкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ из нержавеющей стали AISI 304.

1) Полка для установки над нагревательным элементом

Кат. № **15.5117**

2) Крышка с редукционными кольцами диаметром 110, 80, 60 и 37 мм, с отверстием для термометра.

Кат. № **17.1B003**

3) Штатив для пробирок (на 24 пробирки диаметром до 13 мм). Кат. № **4.11E004**



Кат. №	Макс. температура, °С	Объем, л	Ø х глубину (внутр.), см	Наружные р-ры, ВхШхД, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5030	110	2,5	18 13	19 22 27	390	4
11.5031	200	2,5	18 13	19 22 27	640	4

4) штатив для пробирок

(на 24 пробирки диаметром до 18 мм).

Кат. № **4.11E003**

5) Термометр

Кат. № **11.5B001** до 120 °С. **11.5B002** до 200 °С.

ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ БАНИ «ТЕРМОБАТ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 110 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±2 °С (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 200 °С), ±3 °С ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 200 °С.
Соответствует стандарту DIN 12877.2, так как имеет устройство защиты от перегрева с ручной переустановкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования с роторным испарителем для колб объемом до 10 л, или в качестве водяной или масляной бани.

СВОЙСТВА

Внутренняя поверхность резервуара из нержавеющей стали AISI 310, основание с эпоксидным покрытием. Нагревательный элемент заключен в защитный кожух из нержавеющей стали «Инколой».

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель со светящейся лампой-индикатором «ON». Термостатический

регулятор температуры жидкости, синхронизированный с лампой-индикатором.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ из нерж. стали AISI 304

Крышка с редукционными кольцами диаметром 210, 180, 145, 115 и 80 мм, с отверстием для термометра

Кат. № **15.5112**

Термометр Кат. № **11.5B001** до 120 °С. **11.5B002** до 200 °С.

Полка для размещения над нагревательным элементом

Кат. № **15.5113**



Кат. №	Макс. температура, °С	Объем, л	Ø х глубину (внутр.), см	Ø х высоту (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5032	110	11	29 17	29 25	2100	5,5
11.5033	200	11	29 17	29 25	2100	5,5

ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ БАНИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ «ПРЕЦИСДИГ»

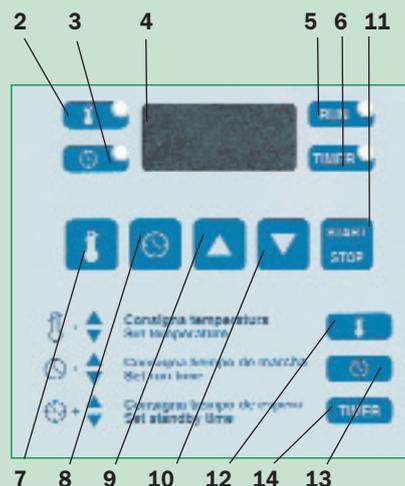
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 99,9 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±0,1 °С, ОДНОРОДНОСТЬ ±1 °С.

ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ±1 °С, РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ± 0.1 °С.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 200 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±0,5 °С, ОДНОРОДНОСТЬ ±2,5 °С.

ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ 1.5 °С, РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ± 1 °С.

*Передовая технология. Программируемая температура и время.
Внутренние и наружные поверхности из нержавеющей стали.*



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Выключатель питания с подсветкой
2. Индикатор режима температуры.
3. Индикатор режима времени.
4. Дисплей температуры и времени.
5. Индикатор времени включения.
6. Индикатор времени ожидания
7. Кнопка установки температуры.
8. Кнопка установки времени.
9. Кнопка увеличения параметра.
10. Кнопка уменьшения параметра.
11. Время включения и выключения.
12. Начало нагрева
13. Установка времени работы от 1 мин. до 9 часов 59 минут, или до 99,9 часов после достижения установленной температуры.
14. Установка времени ожидания от 1 до 24 часов.
15. Лампа-индикатор предохранительного термореле.



СВОЙСТВА

Двойной резервуар из нерж. стали AISI 310, наружный корпус из нерж. стали AISI 304. Нагревательный элемент заключен в термо- и коррозионноустойчивую сталь «Инколой». Есть сливной кран.

Модели с крышкой Makrolon®

Кат. №	Макс. темпер., °С	Объем, л	В/Ш/Г (рабочий), см			В/Ш/Г (внешний+крышка) см			Мощность Вт	Вес, кг
11.5019	99.9	12	15	30	30	40	40	42	1100	8
11.5020	99.9	20	15	48	30	40	58	42	150	10
11.5021	99.9	45	15	62	50	40	69	62	2400	18

Баня с нагревающейся крышкой и сливом. Кран в комплекте.

Свойства крышки Makrolon®

Благодаря ее прозрачности можно видеть содержимое бани. Это улучшает температурную стабильность, и ограничивает испарение и загрязнение.

МОДЕЛИ

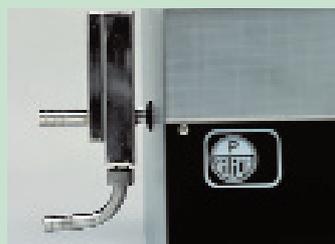
Кат. №	Макс. температура, °С	Объем, л	Внутр. размеры, ГхШхВ, см	Наруж. размеры, ВхДхШ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5008	99,9	5	15 30 14	20 37 27	600	6
11.5018	200	5	15 30 14	20 37 27	1100	6
11.5009	99,9	12	15 30 30	20 40 42	1100	8
11.5019	200	12	15 30 30	20 40 42	1400	8
11.5010	99,9	20	15 48 30	20 58 42	1500	10
11.5020	200	20	15 48 30	20 58 42	2100	10
11.5011	99,9	45	15 62 50	20 69 62	2400	18
11.5021	200	45	15 62 50	20 69 62	3800	18

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ из нерж. стали AISI 304.
Подходят для любых моделей «Прецистерм» и «Прецисдиг»

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ только для «Прецистерм»



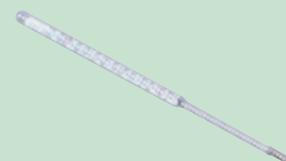
Съемный охладитель
Кат. № **15.5109**
Примечание: может использоваться только без крышки.



Стационарный охладитель
Кат. № **15.5110**



Дежатель для термометра с винтом
(до 40 мм).
Кат. № **15.5111**



Термометр
Кат. №
11.5В001 до 120 °С.
11.5В002 до 200 °С.
11.5В003 до 120 °С, длинный подходит к треугольной крышке.
11.5В004 до 200 °С, длинный, подходит к треугольной крышке.

ДОПОЛНЕНИЯ

1. Треугольная крышка с отверстием для термометра.
2. Перфорированная полочка на дно.
3. Плоская крышка с концентрическими редуцированными кольцами диаметром 105, 80, 60 и 37 мм и отверстием для термометра.
4. Подставка для штативов.
5. Штативы для пробирок различного диаметра.

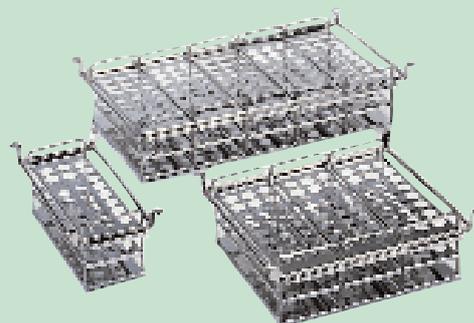


Объем, л	Коды моделей		1 Треуг. крышка	2 Перфорир. полочка	3 Плоская крышка с редуцированными кольцами	4 Подставка для штативов
	ПРЕЦИСТЕРМ	ПРЕЦИСДИГ				
2	11.5034	11.5056	-	15.5092	15.5119	1 отверстие
5	11.5035	11.5057	- 11.5008* - 11.5018*	15.5093	15.5102	2 отверстия 15.5106
12	11.5036	11.5058	- 11.5009* - 11.5019*	15.5094	15.5120	4 отверстия 15.5121
20	11.5054	11.5059	- 11.5010* - 11.5020*	15.5095	15.5103	6 отверстий 15.5114
45	11.5055*	11.5060*	- 11.5011* - 11.5021*	15.5096	2x15.5103	12 отверстий 2x 15.5114

*Со сливным краном.

Штативы для пробирок (для установки необходима подставка) (5)

Кат. №	Ø пробирки, мм	Число пробирок в штативе	Наружные размеры, ВхШхД, см			Число штативов на баню объемом, л			
						5	12	20	45
15.5019	13	36	8	8,2	23,6	1	3	5	2x5
15.5020	16	24	8	8,2	23,6	1	3	5	2x5
15.5021	20	24	8	8,2	23,6	1	3	5	2x5



Циркуляционный насос «ТСИРАГИТ» подходит ко всем баням. см. стр. 34.

БАНЯ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ «КУБАГИТ». КОВШ С ПОКРЫТИЕМ ПТФЭ

КОВШ МОЖНО УСТАНОВИТЬ НА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЙ БЛОК «АДЖИМАТИК»-N, E, ND, ED И REV-E.
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ДО 200 °С. МАГНИТНОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ СО СКОРОСТЬЮ 60–1600 ОБ/МИН.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

(только для модели с объемом 4 л, кат. № **11.5052**).

Крышка с 4 концентрическими редуцированными кольцами и отверстием для термометра. Нерж. сталь AISI 304. Кат. № **17.1B001**

Сосуд может использоваться со следующими магнитными плитками:

АДЖИМАТИК-N и **ND** с электронным регулятором мощности (**11.1A008** и **11.1A004**)

АДЖИМАТИК-E и **ED** с электронным регулятором температуры (**11.1A009** и **11.1A005**)

АДЖИМАТИК REV-E с электронной регуляцией температуры и цифровой индикацией. Перемешивание в противоположных направлениях (стр. 20) Кат. № **8.12C012**

СВОЙСТВА

Сосуд с боковыми ручками, изготовлен из алюминия с тефлоновым покрытием. Устойчив к химикатам и солевым растворам, растворам, например, морской воде.

Кат. №	Объем, л (внутр.),	Ø x глубину см	
11.5051	2	11	18
11.5052	4	13	24

ПЕСЧАНЫЕ БАНИ «КОМБИПЛАК-САНД»

РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАГРЕВ ПЛИТКИ ДО 400 °С.



СВОЙСТВА

Электронный регулятор мощности нагревателя. Нагревательный элемент равномерно распределен по всей площади стальной нагревательной плитки, обеспечивая равномерный нагрев. Песчаная баня из нержавеющей стали AISI 310 не деформируется и легко снимается при необходимости очистки. Нагревательную плитку из нерж. стали AISI 310 можно использовать и без бани.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель со светящейся лампой-индикатором «ON». Электронный регулятор мощности нагрева от 0 до 100%. Лампа-индикатор работы нагревателя. К задней части аппарата можно подсоединить электронный термометр «Сенсотерм» или цифровой электронный контроллер «Электемп». См. разд. о регуляторах и контрольных устройствах на стр. 24.

Кат. №	Внутр. размеры, ГxШxД, см	Наруж. размеры, ВxШxД, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5025	5 18 38	18 22 41	2300	13
11.5026	5 30 30	21 32 35	2800	15

NEW



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС «ТСИРАГИТ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вода на выходе: 20 °С, 12 л/мин, 150 мбар.
Силоксановое масло на выходе: 50 °С 4 л/мин, 130 мбар.
Размеры: 9,5x12,5x23 см в высоту.
Мощность: 30 Вт. Вес: 2,5 кг.
Кат. № **11.5115**

Металлическая конструкция, все элементы, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Аппарат можно использовать с большинством бань или резервуаров. Циркуляционный насос с регулируемой скоростью потока позволяет перекачивать жидкости по внешнему контуру. Главный выключатель ON/OFF с индикаторной лампой «ON». Переключаемый выходной коннектор:

- положение 1: циркуляция по внешнему контуру.
- положение 2: внутренняя циркуляция в резервуаре.

БАТАРЕЯ МАСЛЯНЫХ И ВОДЯНЫХ БАНЬ «ПРЕЦИЗБАТ»

**РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 200 °С
С КОЛЕБАНИЯМИ ±2 °С. НЕЗАВИСИМАЯ
РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
НА КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ.**

СВОЙСТВА

Внутренний резервуар изготовлен из нерж. стали AISI 310, а наружный корпус – AISI 304.

Нагревательный элемент заключен в термо- и химически стойкий кожух из сплава «Инколой». Для каждой позиции имеются крышки с концентрическими редукционными кольцами диаметром 105, 80, 60 и 40 мм.

В задней части аппарата закреплена регулируемая стойка для установки и поддержки колб, холодильников и т. п. Вместимость: 2 л для каждой позиции.

**ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
независимая регулировка
каждой позиции**

Выключатель питания ON/OFF со светящимся индикатором для каждой позиции. Терморегулятор, синхронизированный с индикатором питания.


МОДЕЛИ

Кат. №	Макс. t, °С	Число позиций	Размеры резервуара, ГхДхШ, см	Наруж. размеры, ВхДхШ, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5022	200	2	12 14 12	19 35 29	1300	5,5
11.5023	200	4	12 14 12	19 67 29	2560	10
11.5024	200	6	12 14 12	19 100 29	3800	15

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

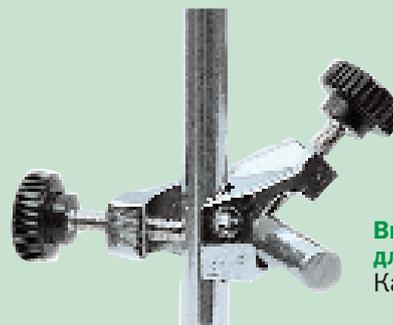

Перфорированная полка
Из нерж. стали AISI 304
Кат. № **15.5092**



Зажим для закрепления колб и холодильников.
Кат. № **15.2026**



Термометр
Кат. № **11.5В001** до 120 °С.
11.5В002 до 200 °С.



Винтовой зажим для штатива
Кат. № **15.2001**

ТОЧНЫЕ БАНИ-КАЧАЛКИ С МИКРОПРОЦЕССОРОМ «УНИТРОНИК» И С ОХЛАЖДЕНИЕМ «УНИТРОНИК С»

УНИТРОНИК: ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ +5 °С (КОМН.) ДО 99.9 °С.

УНИТРОНИК С ЛИНЕЙНАЯ: ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ 0 °С ДО 99.9 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.05 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ±0.1 °С, ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ±1 °С, РАЗРЕШЕНИЕ 0.1 °С.



БЕЗОПАСНОСТЬ:
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ DIN STANDARD 12879.0.
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ОТ ПЕРЕГРЕВА С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ.

Линейное перемешивание в двух направлениях, скорость от 10 до 100/мин.

Время от 1 минуты до 99 ч 59 мин.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ И КНОПКОЙ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ. ИНТЕРФЕЙС RS-232 ДЛЯ ПРИНТЕРА И КОМПЬЮТЕРА.



ПРИМЕНЕНИЕ

Культуры клеток и др. Биологические методики, требующие перемешивания и стабильной температуры.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейное движение поддона со скоростью от 10 до 100 колебаний в минуту, амплитуда 32 или 46 мм.

Цифровой дисплей для отображения скорости колебаний, температуры и времени.

Датчик температуры: термосопротивление Pt100.

Рама изготовлена из нерж. стали AISI 304; резервуар может различный колбы и штативы.

Внутренний резервуар из нерж. стали AISI 310, наружный корпус – из нерж. стали AISI 304.

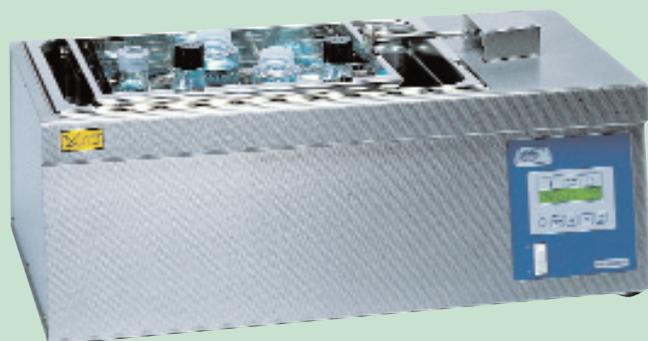
Встроенный сливной кран.

У качалок с охлаждением «Унитроник-С» есть вентилируемый герметичный компрессор

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Выключатель питания.
2. ЖК экран для отображения:
 - температуры, скорости колебаний и времени.
 - предупреждений: об отклонении от установленной температуры и неисправности датчика.
 - Конфигурации: °С или °F, калибровки температуры и установленных пределов рабочей температуры.
3. Кнопка включения/выключения.
4. Кнопка уменьшения.
5. Кнопка увеличения.
6. Кнопка выбора параметра: температура, скорость, время.
7. Кнопка выбора конфигурации.

Баня-качалка «Унитроник»



Баня-качалка «Унитроник-С» с охлаждением



МОДЕЛИ	Кат. №	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (бани), см	Выс./Шир./Глуб. (опоры), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощн. Вт	Вес. кг
УНИТРОНИК	11.5046	27	18 48 29	17 35 24	30 74 40.5	1500	25
УНИТРОНИК - С	11.5047	27	18 48 29	17 35 24	30 74 63.5	1750	43

Платформа для конических колб

Из нерж. стали AISI 304, с отверстиями для зажимов для разных конических колб. размеры: 50, 100, 250, 500 и 1000 мл.



Кат. №	Шир./Глуб. (платформы) см	Число колб и вместимость платформы					Вес кг
		50 мл	100 мл	250 мл	500 мл	1000 мл	
8.7D019	23.5 34.5	20	12	6	6	3	1

Кат. №.	Диам. Проб.,мм	№ проб. на штатив	Выс./Шир./Глуб. (штатива) см		
15.5022	13	70	8.5	11	34
15.5023	16	48	8.5	11	34
15.5024	20	48	8.5	11	34

Переходники для конических колб с зажимами

Из закаленной стали.

Кат. №

- 8.8B011** на 50 мл.
- 8.8B012** на 100 мл
- 8.8B013** на 250 мл.
- 8.8B014** на 500 мл.
- 8.8B015** на 1000 мл.


Треугольная крышка:

из нерж. стали AISI 304

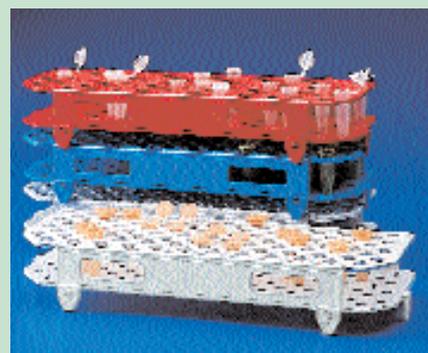
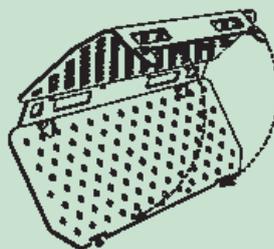
Кат. №. **17.1B003**


Штативы: из нерж.стали

AISI 304 с регулируемым механизмом для закрепления в бане (2 штатива).

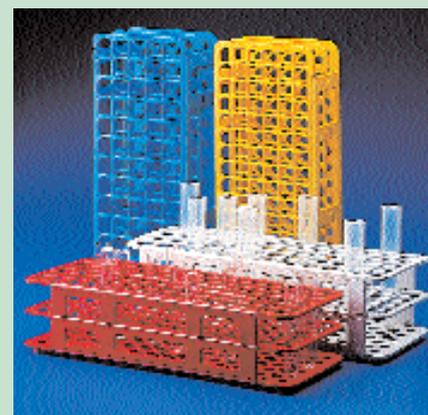
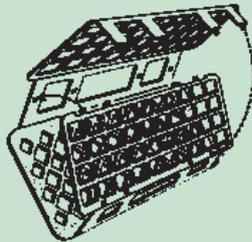

ШТАТИВ ДЛЯ ЦЕНТРИФУЖНЫХ МИКРОПРОБИРОК

МАТЕРИАЛ: полипропилен. Двухуровневый штатив для пробирок, цветовая гамма представлена четырьмя цветами; представляет собой универсальную опору, выдерживает автоклавирование, может использоваться как в сухой среде, так и на водяной бане и в морозильной камере. На каждом штативе имеются выгравированные буквенно-числовые изображения, облегчающие распознавание образцов. Вместимость – 100 пробирок по 1,5 мл с закрытой крышкой или без крышки и 50 пробирок по 1,5 мл с открытой крышкой. Штативы для пробирок штабелируемы даже с установленными пробирками, на них предусмотрена специальная поверхность для наклеивания этикеток с обеих сторон (для штрих-кода и т.п.). Предусмотрен выпуск следующих цветов: белый, синий, желтый, красный.


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ ПРОБИРОК

МАТЕРИАЛ: полипропилен.

Штативы большой вместимости, стерилизуются автоклавом при температуре до +121°C в течение 20 минут. Могут использоваться в обычных условиях, а также установленными на паровую баню – не всплывают; форма изделий не создает препятствий для циркуляции жидкости и установления одинаковой температуры во всей пробирке. Пребывание штативов в морозильной камере не делает их ломкими и не приводит к деформации. Не ржавеют и не деформируются. Табличка с буквенно-цифровыми обозначениями, установленная на верхнем ярусе, облегчает работу с образцами. Для исключения возможных ошибок при работе с разными партиями образцов, присланными в лабораторию, используются цветовые обозначения. Пустые штативы могут устанавливаться друг на друга для освобождения пространства и с целью поддержания порядка на рабочем месте. Предусмотрен выпуск следующих цветов: белый, синий, желтый, красный.


Универсальный штатив для пробирок

Кат. №.	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Число отверстий	Размеры, мм	Располож. отверстий
4.11B001	4.11B002	4.11B003	4.11B004	90	105x246x64	6x15
4.11B005	4.11B006	4.11B007	4.11B008	60	105x246x72	5x12
4.11B009	4.11B010	4.11B011	4.11B012	40	105x246x72	4x10
4.11B013	4.11B014	4.11B015	4.11B016	40	125x295x85	4x10
4.11B017	4.11B018	4.11B019	4.11B020	24	112x300x85	3x8

Штатив для центрифужных микропробирок 1,5 мл

Кат. №.	Цвет	Число ячеек	Размеры, мм
4.11F025	белый	100	109,5x263x45
4.11F026	синий	100	109,5x263x45
4.11F027	желтый	100	109,5x263x45
4.11F028	красный	100	109,5x263x45

ВОДЯНАЯ БАНЯ С ВНУТРЕННИМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ «АДЖИБАТ-20»



С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
 ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +5 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ 0.1 °С.
 ТОЧНОСТЬ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 1 °С, РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 0.1 °С.

Экономичная модель. Больше пространства. Больше точности.



Перемешивание внутренним циркуляционным насосом.

ОСОБЕННОСТИ

Двойной резервуар, сделан из нержавеющей стали AISI 310.
 Наружный корпус из нерж. стали AISI 304.
 Нагревательный элемент заключен в термо- и коррозионноустойчивую сталь «Инколой».
 Есть сливной кран.

ПЕРЕМЕШИВАЮЩАЯ СИСТЕМА

Ванны оснащены внутренним циркуляционным насосом, обеспечивающим постоянное перемешивание потока.
 Поток: 8 литров в минуту.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

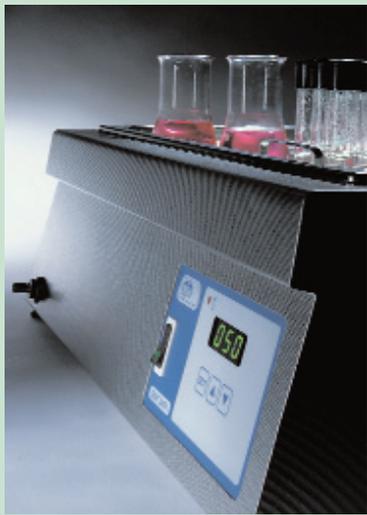
См. страницу 32
 Три положения выключателя: только нагреватель, нагреватель + перемешивание и начало / остановка.

Модель со съёмной крышкой Makrolon®

Благодаря ее прозрачности, вы можете видеть внутреннюю часть бани. Это улучшает температурную стабильность, и ограничивает испарение и загрязнение.
 Все ванны с нагревающейся полкой и дренажом. Кран в комплекте.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Крышка Makrolon®	Макс. темпер., °С	Объем, л	Выс/Шир/Глуб (рабочий), см	Выс/Шир/Глуб (внешний), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5061	да	80	20	15 48 30	20 58 42	2010	11
11.5062	нет	80	20	15 48 30	40 58 42	2010	12



БЕЗОПАСНОСТЬ

Соответствует стандарту Din 12877.2. Баня выключится, если будет недостаточный уровень жидкости или если температура бани превысит установленную. Предохранительное термореле с ручной установкой находится сзади.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ БАНИ «УЛЬТРАСОНС», «УЛЬТРАСОНС UB-1488», «УЛЬТРАСОНС-Н» и «УЛЬТРАСОНС-Р»

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип ультразвуковой очистки основан на использовании высокочастотных звуковых волн (40 кГц), испускаемых генератором через преобразователь. Эти волны распространяются внутри резервуара, вызывая кавитацию, приводящую к формированию миллионов микровакуумных пузырьков, которые и выполняют молекулярную очистку, удаляя загрязнения и пыль с погруженных предметов. Сложные детали не обязательно разбирать перед очисткой, так как кавитация возникает всюду, где очищающий раствор соприкасается с поверхностью. Эти бани имеют встроенный генератор «качающейся частоты», полностью собранный на транзисторах. Он создает однородную кавитацию во всех точках резонансного резервуара.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Резервуар с двойными стенками, изготовленный полностью из нерж. стали. Устройство для слива, фильтр против паразитных помех, регулируемый таймер и нагрев, в зависимости от модели.



ПРИМЕНЕНИЕ

В лабораториях для общих целей: ускорения химических реакций, дегазации жидкостей, разрушения клеток, очистки сит, пипеток, кювет, поддонов, вискозиметров, разрушения радиоактивных веществ и др.

В стоматологии: для очистки протезов, инструмента и др. В оптике: для очистки оправ, линз, контактных линз и т.п.

В медицине: для очистки пинцетов, зондов, скальпелей и др. инструмента.

В ювелирных и часовых мастерских: для очистки любых видов часов и драгоценностей.

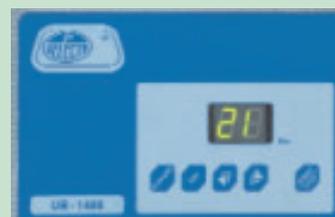
В промышленности: для очистки любых электронных компонентов, печатных плат, полупроводниковых приборов, фильтров и сеток насос-форсунок и т.п.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПОДНЯТИЕМ КОРЗИНЫ И СУШКОЙ «УЛЬТРАСОНС-UB-1488»

БЫСТРОЕ ВЫСУШИВАНИЕ БЕЗ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ

СВОЙСТВА

Баня с автоматическим поднятием корзины в конце установленного цикла очистки. Операция заканчивается сушкой горячим воздухом от двух турбинных вентиляторов, включающихся сразу после поднятия корзины. Сливное отверстие расположено на передней панели прибора. Съемная корзина.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка установки времени очистки.
2. Кнопка установки времени сушки.
3. Кнопка увеличения параметра.
4. Кнопка уменьшения параметра.
5. Кнопка запуска/остановки.
6. Цифровой индикатор таймера.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб (полез.) см		
11.10A008	6	15	30	14

В комплект входит корзина.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ БАНИ «УЛЬТРАСОНС» БЕЗ НАГРЕВА



МОДЕЛИ

Кат. №.	Рис.	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (полез.) см		
11.10A002	1	1	6	14	14
11.10A003	2	2.6	9	23	13
11.10A005	3	6	15	30	14
11.10A009	4	9	15	50	14
11.10A006	5	6.5	14	24	∅
11.10A010	6	9	15	30	23
11.10A014	7	20	15	50	30
11.10A004	8	4	10	30	14



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Таймер на 0–15 минут или переключатель непрерывной работы. Индикатор работы.



СТЕКЛЯННЫЙ СТАКАН

Объем 600мл, крышка из ПВХ. Подходит для ультразвуковой очистки мелких деталей. Кат. № **11.10C007**

КОРЗИНЫ И КРЫШКИ Из нерж. стали AISI 310.



МОДЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ		КОРЗИНЫ			КРЫШКА С РЕДУКЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ		КРЫШКА С РУЧКОЙ
Кат. №	Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см			Кат. №	Число позиций	Кат. №
11.10A002	15.5027	5	11	11	15.5122	1	15.5128
11.10A003	15.5028	7	20	12	15.5123	1	15.5129
11.10A004	15.5029	7	26	13	-	-	15.5130
11.10A005	15.5030	12	26	13	15.5124	2	15.5130
11.10A006	15.5031	13	23	∅	-	-	15.5131
11.10A009	15.5032	12	46	12	15.5125	3	15.5132
11.10A010	15.5033	13	29	23	15.5126	2	15.5133
11.10A014	15.5034	13	49	29	15.5127	6	15.5134



Крышки несовместимы с корзинами.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ «УЛЬТРАСОНС-ДИГИТ»

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ВРЕМЕНИ, 5 ЦИКЛОВ. ОБЪЕМ 1,4 Л



Модель «Элегант»

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка запуска/остановки
Таймер, выбор 65 программ в секундах
90" - 180" - 280" - 380" и 480".
Широко применяется для очистки драгоценностей, деталей часов, оптических компонентов, лабораторной посуды и др.

СВОЙСТВА

Внутренний резервуар из нерж. стали с индикаторами минимального и максимального уровней. Наружный корпус, корзина и крышка из ПВХ. Максимальная эффективность очистки, частота 42 кГц.

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (рабоч.) см			Выс./Шир./Глуб. (наруж) см			Мощность Вт	Вес кг
11.10A016	1.4	6	13	16	15	17	22	70	1.75

В комплект входит корзина, видимая сквозь прозрачную крышку из ПВХ

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ «УЛЬТРАСОНС-НД» с подогревом С цифровым дисплеем регулирования температуры и времени

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ 5 °С до 80 °С.

Оптимальная эффективность очистки

ОСОБЕННОСТИ

Двойной резервуар, полностью сделанный из нержавеющей стали, оснащенный устройством уменьшающим утечку.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Основной выключатель с подсветкой.
Кнопка запуска и остановки.
Кнопка увеличения/уменьшения времени в минутах (от 0' до 60').
Кнопка увеличения/уменьшения температуры в °С.



NEW

МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	В/Ш/Г (раб.), см			В/Ш/Г (внеш.), см			Мощн. генератора, Вт	Мощн. нагревателя, Вт	Вес кг
11.10A018	5	15	24	14	27	31	18	120	75	3.8
11.10A019	6	15	30	15	27	35	18	180	75	5.8
11.10A020	10	15	30	24	35	38	28	240	225	8.2
11.10A021	22	15	50	30	27	58	35	600	375	15

В комплект входит универсальная корзина, маленькая корзина для мелочей, крышки с ручкой и устройством уменьшающим утечку.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ С ПОДОГРЕВОМ «УЛЬТРАСОНС-Н»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 75 °С. ОПТИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ

СВОЙСТВА

Нагревательные элементы встроены в резервуар и распределены равномерно, обеспечивая максимальный теплообмен.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулируемый нагреватель.
Лампа-индикатор нагрева.
Таймер на 0–15 минут или непрерывная работа.
Лампа-индикатор включения в сеть.
Кат. №. **11.10A015**, объем 20л.



ПРИМЕЧАНИЕ: предметы, длина которых превышает размеры резервуара, например, трубки, пипетки и т.п. можно вставить в пробирку, заполненную жидкостью, и установить в очистителе вертикально. Эффект очистки при этом будет таким же.

МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (полез.) см			Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (полез.) см		
11.10A007	6	15	30	14	11.10A011	9	15	50	14
11.10A012	9	15	30	23	11.10A015	20	15	50	30

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ПИПЕТОК «УЛЬТРАСОНС-Р»

СВОЙСТВА

Закреплен внутри корзины, пипетки очищаются ультразвуком и автоматически промываются. Минимальное время мойки благодаря использованию водяного сифона, промывающего пипетки изнутри. Металлические детали, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316. Наружный корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Цилиндрический сосуд из прозрачной акриловой пластмассы с крышкой, защищающей от брызг. Патрубок для подвода воды и сливная трубка сифона. Корзина с ручкой из полипропилена для удобства переноски пипеток.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Таймер от 0 до 15 мин. или непрерывная работа. Индикаторная лампа включения в сеть.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Ø / Выс, (полез.), см		Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см			Мощность Вт	Вес кг
11.10A013	10	15	64	84	34	40	250	15



ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С АНАЛОГОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ «ТЕКТРОН-БИО» и «ТЕКТРОН- 200»

«ТЕКТРОН-БИО» РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 ДО 100 °С.

«ТЕКТРОН 200» РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 ДО 200 °С.



«Тектрон-Био», кат. № **11.8A003**
с предустановленными температурными режимами: 25, 30, 37 и 56 °С, и возможностью плавного изменения от 0 °С до 100 °С.

«Тектрон 200», кат. № **11.8A014**
с двумя шкалами регулировки температуры: 0–100 °С и 100–200 °С.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный датчик: Pt 100.
Максимальный объем для поддержания максимально возможной температуры: 20 л. Циркуляционный насос с регулируемой скоростью при циркуляции по внешнему и внутреннему контуру. Охлаждающая спираль для подключения к водопроводу. Наружный корпус из металла с коррозионно-устойчивым эпоксидным покрытием, все части, контактирующие с жидкостью, из нерж. стали AISI 304. Закрепляется на бане винтовым зажимом или на скобе (не входит в комплект).
Минимальная высота 14 см.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором «ON». Регулятор температуры. Ручка тонкой настройки с шагом 1 °С. Индикаторная лампа работы нагрева.

Предупредительный индикатор.

Диапазон температур:

«Тектрон био»: 25, 30, 37 и 56 °С, или линейное изменение 0–100 °С.

«Тектрон 200»: линейное изменение от 0–100 °С и 100–200 °С.

МОДЕЛИ

	Кат. №.	Диапазон температур °С	стабильность °С	Выс./	Шир./	Глуб.	Насос давление/скорость	Мощность Вт	Вес кг
ТЕКТРОН БИО	11.8A003	+5 ... 100 С внеш. охлажд. 0–100	±0.05	28	18	19	150 мбар/12 л/мин.	1050	3
ТЕКТРОН 200	11.8A014	+5 ... 200 С внеш. охлажд. 0–200	до 100 °С ±0.05 до 200 °С ±0.1	28	18	19	150 мбар/12 л/мин.	2050	3.2

В комплект входит термометр. см. принадлежности (стр. 46).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К «ТЕКТРОН-БИО»

РЕЗЕРВУАР «КЛИНИК-ТЕРМ» СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ



Кат. №.	Вместимость л	Макс. темп. °С	Выс./Шир./Глуб. (полез.) см	Вместимость штативов	Вес кг
11.B002	8	60	14 16 39	4	2

Штатив из нерж. стали AISI 304 для резервуара «клиник-терм».
Штативы на 50 микропробирок диаметром 11мм.

Кат. № **15.5135**

Штатив на 50 пробирок для крови диаметром 13 мм.

Кат. № **15.5136**

Штатив на 14 пробирок диаметром 18 мм. Кат. № **15.5137**

Штатив на 8 спектрофотометрических квадратных кювет 10 мм, стандартных. Кат. № **15.5138**

См. принадлежности (стр. 46).

ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ «ДИДЖИТЕРМ 100» И «ДИДЖИТЕРМ 200»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКР). ДО 100 °С. ИЛИ ДО 200 °С.

СВОЙСТВА

Максимальный рабочий объем, в котором поддерживается максимальная температура: 20 литров. Аппарат прикрепляется к резервуару с помощью винтового зажима, либо дополнительной

поддерживающей скобы. Минимальная глубина емкости: 14 см.

Выход RS-232 для подключения к компьютеру или принтеру.



**БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ DIN 12879.2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ
ТЕРМОРЕЛЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ И
ДАТЧИК НИЗКОГО УРОВНЯ ВОДЫ**

МОДЕЛИ

	Кат. №.	Диапазон температур °С	Стабильность °С (наруж.)	Выс./Шир./Глуб. см	Насос давление/ скорость H ₂ O	Мощность Вт	Вес кг
ДИДЖИТЕРМ 100	11.8A005	от окр. +5 до 100 °С С внешним охлаждением от -20 до 100 °С	±0,05	28 18 19	150 мбар-12 л/мин.	1060	3.9
ДИДЖИТЕРМ 200	11.8A006	от окр. +5 до 200 °С С внешним охлаждением от -20 до 200 °С	до 100 °С ±0,05 до 200 °С ±0,1	28 18 19	150 мбар-12 л/мин.	2060	4.5

См. принадлежности (стр. 46).

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ТЕРМОСТАТ «УЛЬТРАТЕРМ 200»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖ.) ДО 200 °С.

СВОЙСТВА

Максимальный объем, в котором поддерживается максимальная температура: 8 литров. Верхняя панель и крышка изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, а внутренний резервуар AISI 310. Оборудован насосом для внутренней и внешней циркуляции жидкости через вход-

ной и выходной патрубки. Сливной кран расположен на боковой стенке аппарата. Для поддержания температуры ниже комнатной предусмотрена охлаждающая спираль, подключаемая к водопроводу. Интерфейс RS232 для управления с компьютера и вывода данных на принтер.



МОДЕЛЬ

Кат. №.	Объем л	Диапазон температур °С	Стабильность °С	Выс./Шир./Глуб. (полезная) см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Насос Давление/ скорость	Мощность Вт	Вес кг
11.8A010	8	от окр. +5 до 200 °С с внешним охлаждением от -20 до 200	до 100 °С ±0.05 до 200 °С ±0.1	15 20 14	36 28 36	150 мбар-12 л/мин	2060	9.5

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ «ФРИДЖИТЕРМ-10» и «ФРИДЖИТЕРМ-20» С ОХЛАЖДЕНИЕМ

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 °С ДО 100 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ОТ 0 °С ДО 100 °С, ± 0.05 °С / -10 °С, ± 0.1 °С.
ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ ± 1 °С. ДИСКРЕТНОСТЬ 0,1 °С. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30 °С ДО 100 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ: ОТ 0 °С ДО 100 °С, ± 0.05 °С / -30 °С, ± 0.2 °С.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный рабочий объем, в котором поддерживается максимальная температура: 8 литров. Верхняя панель и крышка изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, а внутренний резервуар AISI 310. Насос для циркуляции жидкости по внешнему контуру или внутри сосуда через входной и выходной патрубки. Сливной кран расположен на боковой стенке аппарата. Герметичный компрессор на виброзащитном основании. **Интерфейс RS-232 для подключения к компьютеру или принтеру.**

**БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ DIN 12879.2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ
ТЕРМОРЕЛЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ
И ДАТЧИК НИЗКОГО УРОВНЯ ВОДЫ**

МОДЕЛЬ	Кат. №	Объем, л	температура °С	Выс./Шир./Глуб. (полез.) см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	насос давление/ скорость Н20	Мощность Вт	Мощность компр. Л. С.	Вес кг
ФРИДЖИТЕРМ-10	11.8A008	8	-10 + 100	12 20 14	36 66 44	150 мбар-12 л/мин	1150	1/8	28
ФРИДЖИТЕРМ-30	11.8A009	8	-30 + 100	12 20 14	36 66 44	150 мбар-12 л/мин	1460	3/8	30



ТОЧНЫЕ БАНИ. ВЫБОР БАНЬ И ПОГРУЖНЫХ ТЕРМОСТАТОВ «ТЕКТРОН» ИЛИ «ДИДЖИТЕРМ»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКР.) ДО 100 ИЛИ 200 °С. ОБЪЕМ ОТ 20 ДО 27 Л.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Инкубация. Ферментативные реакции, культивирование и др.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бани с наружными стенками из нерж. стали AISI 310 и резервуаром из нерж. стали AISI 304, с ручками по бокам и сливным краном. Съёмный погружной термостат для поддержания температуры и перемешивания. Для поддержания температуры ниже комнатной можно подсоединить спираль водяного охлаждения.

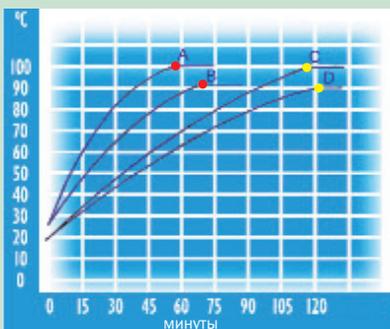


График температура-время для Тектрон-Диджитерм 100 и 200, емкости объемом 20 л.

Исследования проведены с водой, нагрев до 100°С:

- A. Тектрон-Диджитерм 200 с крышкой, 100 °С.
- B. Тектрон-Диджитерм 200 без крышки, 90 °С.
- C. Тектрон-Диджитерм 100 с крышкой, 100 °С.
- D. Тектрон-Диджитерм 100 без крышки, 90 °С.

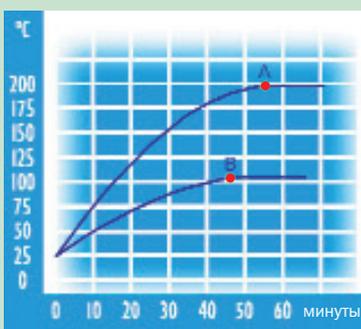


График температура-время для Тектрон-Диджитерм 100 и 200, емкости объемом 20 л.

Исследования проведены с силиконовым маслом, нагрев до 200°С:

- A. Тектрон-Диджитерм 200 с крышкой, 200 °С.
 - B. Тектрон-Диджитерм 200 без крышки, 100 °С.
- Для нагрева емкостей 27 л до такой же температуры нужно на 20% больше времени.

БАНИ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ «ТЕКТРОН-БИО» И «ТЕКТРОН-200»

АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

ТЕКТРОН-БИО: ТЕМП. ОТ +5 (КОМН.) ДО 100 °С И ФИКСИР.

ТЕМПЕРАТУРА: 25, 30, 37 И 56 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0.05 °С.

ТЕКТРОН-200: ЛИНЕЙНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОТ+5 (ОКР.) ДО 100 °С ИЛИ ДО 200 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.1 °С.

**БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ DIN 12879.2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
ТЕРМОРЕЛЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ
И ДАТЧИК НИЗКОГО УРОВНЯ ВОДЫ**



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель с индикаторной лампой ON. Регулятор температуры. Ручка точной настройки температуры (до 1 °С) Предупредительный индикатор перегрева.

МОДЕЛИ	Кат. №.	темпера-тура °С	Объем л	Выс./ Шир./ Глуб.	Выс./ Шир./ Глуб.	Выс./ Шир./ Глуб.	Давление мбар	Скорость л/мин	Мощность Вт	Вес кг
				(внутр.), см	(наруж.) см	см				
ТЕКТРОН-БИО 20	11.5063	100	20	15 30 29	36 55 35	36 55 35	150	12	1060	9.2
ТЕКТРОН-БИО 27	11.5064	100	27	20 30 29	41 55 35	41 55 35	150	12	1060	10.8
ТЕКТРОН-200 20	11.5065	200	20	15 30 29	36 55 35	36 55 35	150	12	2060	9.2
ТЕКТРОН-200 27	11.5066	200	27	20 30 29	41 55 35	41 55 35	150	12	2060	10.8

принадлежности см. стр. 46.

БАНИ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ, НАГРЕВ ОТ ПОГРУЖНОГО ТЕРМОСТАТА «ДИДЖИТЕРМ-100» ИЛИ «ДИДЖИТЕРМ-200»

ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ.

ДИДЖИТЕРМ 100: ТЕМПЕРАТУРА: +5 – +100 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.05 °С, ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ ±1 °С, ДИСКРЕТНОСТЬ 0.1 °С.

ДИДЖИТЕРМ 200: ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 ДО 200 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.1 °С, ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ ±2 °С, ШАГ 0.1 °С

**СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТУ DIN 12879.2:
ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТА-
НОВКОЙ, АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ
ЖИДКОСТИ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ.**

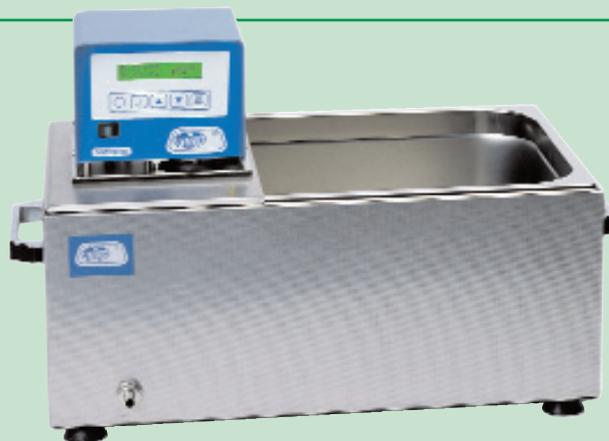
СВОЙСТВА

Микропроцессорный контроль температуры. Можно устанавливать следующие параметры:

- верхний и нижний пределы температуры
- отображение в °С или °F.
- разрешение дисплея 0.1 °С
- температура срабатывания сигнализации
- калибровка
- индикатор низкого уровня жидкости.

Температурный датчик Pt-100.

Нагревательный элемент из нержавеющей стали «ИНКОЛОЙ» устойчив к высоким температурам и корродирующим материалам. Позволяет контролировать температуру внешних устройств (поляриметров, рефрактометров, вискозиметров и др. Для поддержания умеренной температуры используется спираль с водяным охлаждением.



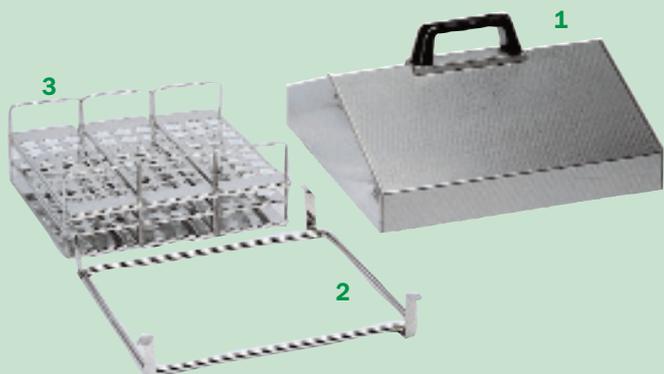
Имеется разъем для термодатчика Pt 100 (см. стр. 47). Интерфейс RS-232 для вывода на компьютер или принтер. Наружный металлический корпус коррозионноустойчивым эпоксидным покрытием. Все части, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нерж. стали AISI 304. Без ручек, есть сливной кран.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания. ЖК дисплей, отображающий рабочие параметры. Кнопка выбора конфигурации. Кнопка выбора параметров. Кнопка увеличения параметра. Кнопка уменьшения параметра. Кнопка запуска/остановки.

МОДЕЛИ	Кат. №.	Диапазон температур °С	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	насос давление мбар	скорость л/мин	Мощность Вт	Вес кг
ДИДЖИТЕРМ-100 20	11.5001	100	20	15 30 29	36 55 35	150	12	1060	10
ДИДЖИТЕРМ-100 27	11.5002	100	27	20 30 29	41 55 35	150	12	1060	12
ДИДЖИТЕРМ-200 20	11.5015	200	20	15 30 29	36 55 35	150	12	2060	10
ДИДЖИТЕРМ-200 27	11.5016	200	27	20 30 29	41 55 35	150	12	2060	12

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕКТРОН-БИО, ТЕКТРОН-200, ДИДЖИТЕРМ-100, ДИДЖИТЕРМ-200. Из нерж. стали AISI 304.



1. Треугольная крышка.
Кат. № **17.1B004**

2. Подставка для 3 штативов.
Кат. № **15.5139**

3. Штативы для пробирок

Кат. №.	Для пробирок Ø (наруж.), см	число пробирок	Выс./Шир./Глуб., мм
15.5019	13	36	8 8.2 23.6
15.5020	16	24	8 8.2 23.6
15.5021	20	24	8 8.2 23.6

ПОГРУЖНОЙ ТЕРМОСТАТ «ДИДЖИТ-КУЛ»



ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ. ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 °С ДО 100 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ: 100 °С ±0.05 °С, 0 °С ±0.05 °С. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±0.1 °С.
РАЗРЕШЕНИЕ: 0.1 °С.

Независимый компрессорный блок

СВОЙСТВА

Минимальная глубина резервуара: 15 см. Герметически закрытый компрессор.

Интерфейс RS-232 для вывода на компьютер или принтер.

Переносной аппарат с блоком управления и ручкой.

Максимальный объем, в котором достигается предельная рабочая температура: 20 л.

**БЕЗОПАСНОСТЬ:
СТАНДАРТ DIN 12879.2
ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ С РУЧНОЙ
ПЕРЕУСТАНОВКОЙ, ДАТЧИК
НИЗКОГО УРОВНЯ ВОДЫ**

МОДЕЛЬ

Кат. №	Температура °С	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Насос Давление/ скорость H ₂ O	Мощность Вт	Мощность л. с.	Вес, кг
11.8A015	0 +100	45 21 51	150 мбар / 12 л/мин	1460	3 / 8	22

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1. Подставка для штативов.

Вмещает 3 штатива. Кат. №. **15.5139**

2. Штативы для пробирок.

3. Термостат с крышкой с редукционными кольцами



Бани из нерж. стали

Наружный корпус изготовлен из двух слоев нержавеющей стали AISI 304. Есть сливной кран.

МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (рабоч.) см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Вес, кг
11.5067	20	15 48 30	20 55 35	6.6
11.5068	27	20 48 30	25 55 35	7.6

Штативы для пробирок

Кат. №.	для Ø пробирок мм	число пробирок	Выс./Глуб./Шир., (наруж.) см
15.5019	13	36	8 8.2 23.6
15.5020	16	24	8 8.2 23.6
15.5021	20	24	8 8.2 23.6

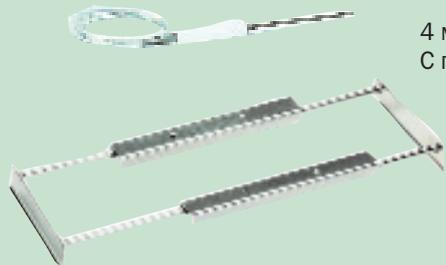
Крышка с набором колец 105, 80, 60 и 37 мм Ø
и отверстием для термометра.

На 4 емкости.

Кат. № **11.8A016**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ТЕРМОСТАТОВ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК Pt100 С РУЧКОЙ



4 мм Ø x 135 мм в длину.
С проводом 150 см и разъемом.
Кат. №. **10.1C023**

РАЗДВИЖНАЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ СКОБА

Из нерж. стали AISI 304, регулируется,
подходит к термостатам «Тектрон» и
«Диджитерм». Может использоваться
с банями размером от 22 до 44 см.



БАНИ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ. Двойные, Наружные поверхности из нерж. стали AISI 304, а внутренние – AISI 310.

МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (Полез.), см			Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Вес, кг
11.8V006	9	15	29	22	20	34	28	3.5
11.5069	12	15	30	31	20	37	35	4.3
11.5070*	20	15	48	30	20	55	35	6.6
11.5071*	27	20	48	30	25	55	35	7.6
11.5072*	45	15	62	50	23	70	56	11

* Со сливным краном и ручкой для переноски.



Бани из нерж. стали, с термоизоляцией. Идеальны для низких температур. Подходят для охлаждающих блоков Селекта. Внешне похожи на остальные бани, но имеют дополнительную внутреннюю термоизоляцию из вспененного материала, препятствующую конденсации и потере тепла, рабочая температура от -40°C до +90°C.

МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (Полез.), см			Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Вес, кг
11.5073	9	15	29	22	24	40	34	6
11.5003*	20	15	48	30	24	61	41	9
11.5004*	27	20	48	30	29	61	41	11

* С краном и ручками для переноски.

БАНИ ИЗ МЕТАКРИЛАТА. Максимальная температура 60 °С.

МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (Полез.), см			Толщина мм
11.5074	8	15	18	31	6
11.V002	9,5	14,5	16,5	39	6
11.5075	13	15	23	40	8
11.5076	30	20	30	50	8



СЪЕМНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

Подходит для бань любого типа.
Регулируемая высота
в зависимости от уровня.
Кат. №.

15.5109 Глубина бани до 15 см.
15.3126 Глубина бани до 20 см.



ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА

Нерж. сталь,
Для отверстия до 40 мм.
Кат. №. **15.5111**



ТЕРМОМЕТРЫ



Подходит для погружного термостата «Тектрон-био».
Шкала 0–100 °С.
Кат. №. **11.20A026**

Подходит для погружного термостата «Тектрон 200».
Шкала 0–200 °С.
Кат. №. **11.20A027**

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ БАНЬ «ФРИДЖЕДОР» И «ФРИДЖЕДОР-РЕГ»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ -20 °С ДО +20 °С.

**МОДЕЛЬ «ФРИДЖЕДОР»**

Регулятора температуры нет.
Непрерывная работа компрессора.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

выключатель питания с индикатором «ON».

МОДЕЛИ**МОДЕЛЬ «ФРИДЖЕДОР РЕГ»**

С цифровым регулятором температуры и дисплеем. Есть температурный датчик Pt 100.
Разрешение: 1 цифра.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания с индикатором «ON».
Цифровой регулятор разъем для датчика Pt 100 (см. принадлежности).

ПРИМЕНЕНИЕ

Для бань и резервуаров с температурой ниже комнатной

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настольный блок, корпус с эпоксидным покрытием и герметичным компрессором, не содержащим ХФУ, с конденсатором и испарителем; охлаждающая спираль из нерж. стали AISI 304.

РАЗМЕРЫ СПИРАЛИ

Длина погруженной части: 900 мм.
Ø: 45 мм.
Длина спирали: 150 мм.

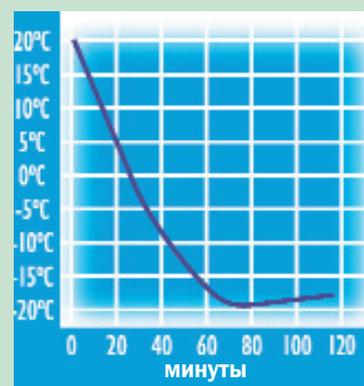


График охлаждения 8-литровой изолированной емкости с помощью «Фриджедор».

	Кат. №	Диапазон температур, °С	Стабильность °С	Высота/Ширина/Глубина (внеш.), см	Охлаждающий потенциал, Вт	Мощность Вт	Вес кг
ФРИДЖЕДОР	11.8A011	-20 до +20	-	41 21 34	до -20 °С = 50 Вт	285	14
ФРИДЖЕДОР-РЕГ	11.8A012	-20 до +20	±1.5	41 21 34	до -20 °С = 50 Вт	285	14

Мы рекомендуем наши термоизолированные бани (см. стр. 47).

**ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

1. Главный выключатель.
2. Цифровой регулятор температуры.
3. Манометр.
4. Клапан подачи.
5. Обводной клапан защиты от избыточного давления.
6. Выходной клапан
7. Уровень воды в резервуаре.

УСТАНОВКА ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ «ИНТЕРКУЛЕР»**ОПИСАНИЕ**

Установка для циркуляции воды, подключаемая к замкнутому водяным контурам, например, холодильникам, перегонным колоннам, рубашкам реакторов, вискозиметрам, электрофоретическим ваннам и т.п. Разработан специально для:

- Постоянства температуры
- Постоянства скорости тока охлаждающей жидкости
- Создания замкнутого контура, не требующего установки охлаждающих змеевиков и систем.
- Снижения себестоимости работы, экономии тысяч литров воды, ежедневно уходящих в канализацию.

СВОЙСТВА

Регулируемая температура от 3°C до комнатной.
Цифровой регулятор температуры.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см.	Охлаждающая способность 3 °С / 10 °С / 20 °С	Мощность Вт	Вес кг
11.8A013	65 40 60	508 696 1031	670	52

Циркуляционный насос.

Герметически закрытый компрессор, вентилируемый конденсатор и охлаждающий змеевик из нерж. стали AISI 304.

Производительность охлаждающего насоса: 350 л/ час. Максимальное давление: 1 бар.

Оборудование «J.P.Selecta®», с которым можно использовать «Интеркулер» Перегонный аппарат «DE-1626». Экстракционный аппарат для определения целлюлозы «DOSIFIBER».

Экстракционный аппарат для определения жиров и масел, «DETGRAS-N».

Анализатор азота (белка) методом Кьельдаля «ПРОНИТРО-М», «ПРОНИТРО-S» и «ПРОНИТРО-A».

ЛЕНТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

**ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ДО 210 °С,
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ VDE. EN 60335-A**

СВОЙСТВА

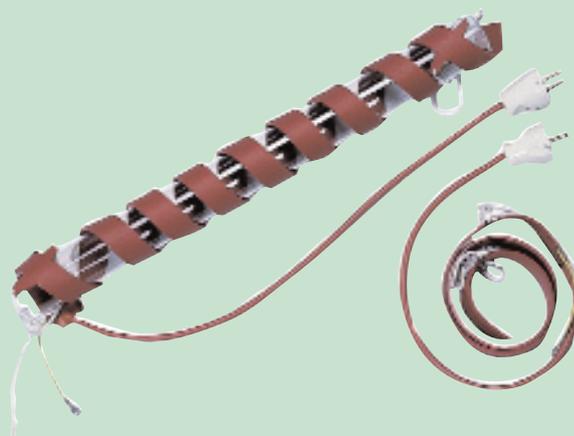
Нагревательные элементы равномерно распределены между гибкими формованными лентами из силикона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для нагрева небольших участков, например, трубок, клапанов, шлангов и т. п.

МОДЕЛИ

Кат. №	Длина, м	Мощность,	Ширина, мм
10.10A005	0.80	25	180
10.10A006	1	25	210
10.10A007	1.5	25	265



ГИБКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ШНУР

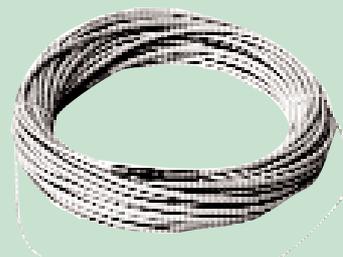
**ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ДО 180 °С.
ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ГИБКОЙ СИЛИКОНОВОЙ ТРУБКИ.**

ПРИМЕНЕНИЕ

Для нагрева небольших поверхностей, например, трубок, шлангов, клапанов и т. п.

МОДЕЛИ

Кат. №	Длина, м	Ø шнура, мм	Мощность, Вт
10.10A001	1.5	3	45
10.10A002	3	3	90
10.10A003	6	3	180
10.10A004	12	3	360



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

**ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ МАТА ДО 210 °С.
СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТУ VDE. EN 60335-A.**

Нагревательный элемент изолирован и равномерно распределен между двумя листами гибкого литого силикона. Мощность нагрева: 0,39 Вт/см². Температура поверхности: до 210 °С. Удерживается на месте пружинными держателями или клейкими материалами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для бочек объемом до 200 л и диаметром 60 см.
Общее количество: 3 полотна длиной 171 и шириной 15 см.
Потребляемая мощность 3000 Вт.

Кат. № **10.10A008**

ДОПОЛНЕНИЯ

См. регуляторы и контролирующие устройства на стр. 24



БАТАРЕИ СЕТОЧНЫХ КОЛБОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ГИДРОЛИЗА, АНАЛИЗА ПО КЬЕЛЬДАЛЮ, ЭКСТРАКЦИИ ПО СОКСЛЕТУ; для КРУГЛОДОННЫХ КОЛБ

ТЕМПЕРАТУРА СЕТКИ ДО 550° С.



СВОЙСТВА

Независимая регулировка температуры на каждой позиции. 2 стойки с регулируемой высотой и углом наклона для закрепления холодильников и другой стеклянной посуды для озоления или экстракции. Наружный корпус из нерж. стали AISI 304. Заземление.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулятор температуры с импульсным регулятором мощности. Светящийся индикатор питания.

МОДЕЛИ

Кат. №	Для колб,	V мл	Позиций	В х Ш х Г, см	Мощн., Вт	Вес, кг
9.14002	Кьельд./Соксл.	300-500	4	18x76x25	1500	12
9.14004	Кьельд./Соксл.	300-500	6	18x105x25	2200	16
9.14001	Микро-Кьельд.	100	4	16x59x21	510	9
9.14003	Микро-Кьельд.	100	6	16x81x21	900	12

В комплект входит 2 стойки и зажимы для закрепления посуды для озоления и экстракции.

ОТДЕЛЕНИЕ И НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ГАЗОВ.

Снижает расход воды.



«Скруббер»

Циркуляционный насос

Для нейтрализации и поглощения паров, образующихся при озолении по Кьельдалю. Состоит из улавливателя «Скруббер», задерживающего конденсированную кислоту и нейтрализующего газ в растворе NaOH, и циркуляционного водяного насоса, создающего достаточное разрежение для всасывания газов и паров. Подключения к водопроводу не требуется. Предотвращает загрязнение воды. Низкий уровень шума (65 дБ). Циркуляционный насос изготовлен из химически стойких материалов.

Улавливатель «Скруббер»

Кат. №	ВхШхД, см	Вес, кг
9.13A007	32x 31x16	2

Циркуляционный водяной насос

Кат. №	ВхШхД, см	Уровень вакуума, бар	Скорость л/мин.	Вес, кг
9.13A008	44x39x28	0.098	2 x 10	10

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОЗОЛЕНИЕ)



Зажимы дымоуловителя для трубок из нерж. стали AISI 304.

Кат. №

11.14B017 микро-Кьельдаль

11.14B008 макро-Кьельдаль

Трубки из боросиликатного стекла для дымоуловителя.

Кат. №

11.14B006 для батареи Макро-Кьельдаль, 4 позиций

11.14B007 для батареи Макро-Кьельдаль, 6 позиций.

11.14B009 для батареи Микро-Кьельдаль, 4 позиций.

11.14B010 для батареи Микро-Кьельдаль, 6 позиций.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ



Зажим для холодильников. Кат. № 15.2026.

Двойной винтовой зажим. Кат. № 15.2001.

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ПЛИТКА «ПЛАК-ЦЕНТР»

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С АНАЛОГОВЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО 5 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначена для поддержания материалов в твердом состоянии.

СВОЙСТВА

Наружный корпус из нерж. стали AISI 304. Охлаждающая пластинка из черного анодированного алюминия. Антивибрационный, герметичный компрессор без ХФУ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором. Аналоговый регулятор температуры с цифровым дисплеем (2 ячейки). Разрешение: ± 1 цифра. Датчик температуры: РТС.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Шир./Длина (плитки), см	Шир./Выс./Глуб. (наружные), см	Мощность Л. С	Мощность Вт	Вес кг
11.4004	30 15	27 33 50	1/3	160	15



ДОЗАТОР ДЛЯ ВОСКА «ДИСПЕНСЕР»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (ОКРУЖ.) ДО 100 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 1.5 °С.

Корпус из металла с эпоксидным покрытием. Внутренний резервуар из алюминия, черная крышка с покрытием из ПТФЭ. Кран с независимым нагревом.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором. Светящийся индикатор включения. Регулятор температуры. Регулятор температуры крана.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Ø / высота (полез.) см	Ø / высоту (наруж) см	Мощн. Вт	Вес кг
17.2001	4	20 15	28 30	400	5



БАНЯ ДЛЯ ЗАЛИВКИ В ПАРАФИН «ТЕРМОФИН»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ 40 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 1 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для расплавления парафина и его поддержания в жидком состоянии, что позволяет видеть опущенные в парафин срезы.

СВОЙСТВА

Баня и крышка изготовлены из алюминия с покрытием из ПТФЭ, в крышке предусмотрено отверстие для термометра.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания. Терморегулятор, синхронизированный со светящимся индикатором нагрева.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Ø / высота (рабоч.), см	Ø / высота (внутр.), см	Мощность Вт	Вес, кг
17.1A001	4	25 10	34 14	430	2.3

С крышкой и термометром.

Крышка с покрытием из ПТФЭ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Держатель для термометра (может использоваться без крышки). Кат. №. **11.5053**

СЕТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ «ФИБРОМАН-С»

2 ПОЗИЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ МОЩНОСТИ НАГРЕВА

С отдельным блоком управления



СВОЙСТВА

Кулисный переключатель для регуляции степени нагрева 2 позиции); сила нагрева 50 и 100%, есть лампа-индикатор

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Наружный корпус из дюралюминиевого сплава с коррозионно-устойчивым эпоксидным покрытием. Подвешенная плетеная нагревательная сетка из минеральной ваты. Сетка заземлена. Нагревательные элементы равномерно распределены по минеральному волокну.

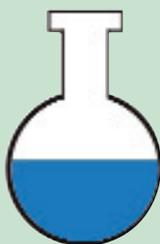
Наружный корпус не нагревается, между ним и сеткой размещен термоизоляционный материал, не обладающий канцерогенным действием. Никелевые соединения.

Зажим для закрепления стойки в задней части аппарата. На случай поломки или утечки жидкости на дне аппарата предусмотрено сливное отверстие.

СХЕМА НАГРЕВАЕМОЙ КОЛБЫ



Позиция I 50% мощность



Позиция II 100% мощность

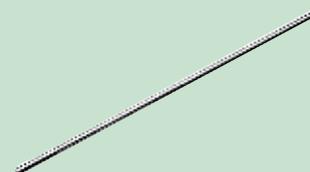
МОДЕЛИ

Кат. №	Объем колбы, мл	Ø x высоту (наруж.), см		Мощность, Вт	Вес, кг
11.12001	100	16	11	130	1
11.12002	250	16	11	130	1.1
11.12003	500	17	12	270	1.2
11.12004	1000	21	12.5	410	1.4
11.12005	2000	24	15	530	2
11.12006	3000	27	18	620	2.2
11.12007	4000	31	19	700	2.8
11.12008	5000	31	19	840	3.2
11.12009	6000	31	19	1000	3.4
11.12010	10000	38	22	1400	4.7
11.12011	20000	48	26	2300	11

Дополнительные контрольные устройства и регуляторы см. на стр. 24



ДОПОЛНЕНИЯ



Поддерживающая стойка из дюралюминия Ø 12 и высотой 700 мм. Кат. № **15.3008**

СЕТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ «ФИБРОМАН-D»

СВОЙСТВА

Двойная плетеная мягкая сетка из минерального волокна. Имеет главный выключатель и заземление. Сетку можно закрепить на стойке с кольцом или треножнике.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, колбы, мл	Ø x высоту (внутр.), см	Мощ-ть Вт	Вес, кг
11.1A028	250	15 6.5	130	0.8
11.1A029	500	17 7	270	0.9
11.1A030	1000	20 8,5	410	1
11.1A031	2000	24 11	530	1,5

Контрольные устройства и регуляторы см. на стр. 24.

ДОПОЛНЕНИЯ

Стойка, кат. № **15.3127, 15.3128, 15.3129, 15.3130**
 Треножник с кольцом, кат. № **15.3131, 15.3132, 15.3133, 15.3134**
 Сетка кат.№ **11.1A028, 11.1A029, 11.1A030, 11.1A031**



СЕТКИ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ВОРОНОК «ФИБРОМАН-O»

С ПОДСТАВКОЙ-ТРЕНОЖНИКОМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для круглодонных колб, воронок и реакционных сосудов со сливным отверстием в дне.

СВОЙСТВА

Плетеная сетка из минерального волокна
 Металлический корпус с коррозионно-устойчивым эпоксидным покрытием
 Выключатель ON/OFF Заземляющий провод вплетен в сетку.

Кат. №	Объем колбы, мл	Ø x высоту (внутр.), см	Ø отверстия в дне, мм	Высота треножн.см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.12012	1000	24 10.5	8	34	410	1.5
11.12013	2000	28.5 12	8	36	530	2.5
11.12014	5000	37.5 17.5	9	38	840	3.5
11.12015	10000	43.5 20	9	43	1400	5
11.12016	20000	48 25	12	36	2300	13

Из-за своих размеров и объема корпус кат. № **11.12016** на 20 000 мл изготовлен в виде формованного цилиндра. Контрольные устройства и регуляторы см. на стр. 24.



СЕТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ

НЕОБХОДИМЫ РЕГУЛЯТОР МАГНИТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ОСНОВАНИЕ «АДЖИМАН».

ДОПОЛНЕНИЯ

Регулятор перемешивания и нагрева АДЖИМАН.

С электронной регуляцией температуры и скорости перемешивания до 1600 об/мин. Сзади расположено соединение для цифрового или контактного термометра «СЕНСО-ТЕРМ» или электронного регулятора температуры «ЭЛЕКТЕМ» для измерения температуры образца. См. стр. 24.

Кат. № **11.1A006**

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, колбы, мл	Ø x высоту (внутр.), см,	Мощ-ть Вт	Вес, кг
11.1A022	250	15 6.5	130	0.8
11.1A024	500	17 7	270	0.9
11.1A023	1000	20 8.5	410	1
11.1A025	2000	24 11	530	1.5



СЕТКА



МЕШАЛКА «АДЖИМАН» С СЕТКОЙ

СЕТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ «ФИБРОМАН-НТ-W»

РЕГУЛИРОВКА НАГРЕВА ОТ 0 ДО 100%, С СОЕДИНЕНИЕМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАЗЦА

Максимальная точность

контролирующего устройства или контактного термометра
На задней стенке имеется разъем для цифрового регулятора



СВОЙСТВА

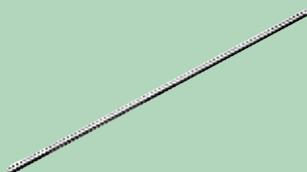
Наружный корпус из нерж стали AISI 304, на задней панели имеется зажим для закрепления стоек.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель с лампой-индикатором. Регулятор степени нагрева от 0 до 100%. Лампа-индикатор загорается при включенном нагреве. Для наблюдения за температурой образца можно использовать цифровой термометр «Сенсотерм», который подсоединяется к разъему на задней стенке прибора. В качестве альтернативы можно использовать контрольное устройство «Электемп», Дополнительные приспособления см. на стр. 24.

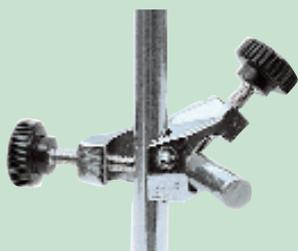
Кат. №	Объем колбы, мл	Наружные размеры, ВхШхГ, см			Мощность, Вт	Вес кг
11.1A032	100	11	14	18	130	1.5
11.1A033	250	12	18	24	130	3
11.1A034	500	12	18	24	270	3
11.1A035	1000	13	21	27	410	4
11.1A036	2000	15	25	31	530	5

ДОПОЛНЕНИЯ

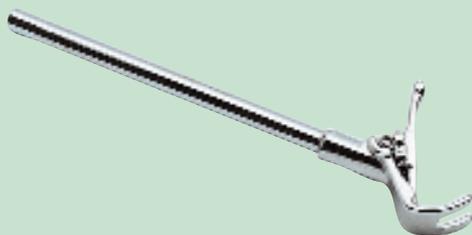


Поддерживающая стойка из дюралюминия, Ø 12 мм, длина 700 мм. Кат. № **15.3008**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СЕТОЧНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ



Двойной фиксирующий винтовой зажим.
Кат. № **15.2001**



Пружинный зажим для термометра.
Кат. № **15.2015**



Зажим для закрепления холодильников и др. стеклянной посуды. Кат. № **15.2024**

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛИТКИ «КОМБИПЛАК»

ТЕМПЕРАТУРА ДО 400 °С.

СВОЙСТВА

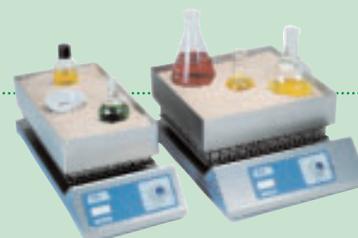
Электронный регулятор мощности нагрева. Не коробящаяся плитка из нерж. стали с нагревательными элементами, равномерно распределенными по поверхности для равномерного распределения тепла. Корпус из нерж. стали AISI304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Выключатель питания с индикаторной лампой. Электронный регулятор мощности от 0 до 100%. Индикатор, указывающий, что плитка горячая. Разъем на задней стенке прибора позволяет использовать контактный или цифровой термометр «Сенсотерм» или «Электемп», описанные в разделе о принадлежностях. См. «Регуляторы и контрольные устройства», стр. 24.

МОДЕЛИ

Кат. №	Шир./глуб.	Выс./Шир./Глуб.	Мощность	Вес
11.14A006	20 40	12 22 55	2300	9
11.14A007	30 30	13 33 46	2800	13



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Переходники для песчаных бань. Полностью из нерж. стали AISI310, съемные

Кат. №	Плитка Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (поддона для песка) см
15.3135	11.14A006	5.5 20 40
15.3136	11.14A007	5.5 31 31

КРУГЛЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛИТКИ «КОМБИПЛАК»

ТЕМПЕРАТУРА ДО 400 °С.

СВОЙСТВА

Электронный регулятор мощности нагрева, нагревательные элементы равномерно распределены по поверхности плитки из нержавеющей стали; плитка не деформируется. В задней части прибора есть отверстие для закрепления лабораторной стойки. Корпус из нерж. стали AISI304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания с индикаторной лампой. Регулятор мощности 0-100%. Светящийся индикатор включения в сеть. Разъем на задней стенке позволяет подключать контактный или цифровой термометр «Сенсотерм» или «Электемп», см. список принадлежностей. См. «Регуляторы и контрольные устройства», стр. 24.



МОДЕЛИ

Кат. №.	Ø плитки, см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес кг
11.14A008	12	10 16 27	550	2
11.14A009	19	13 21 30	950	3

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подходят только для плиток Ø 12 см. Кат. № **11.14A008**: Баня из нерж. стали AISI 304 140 мм Ø x 75 мм в высоту, крышка с редукционными кольцами, подходит для воды, масла и песка. Кат. №. **11.14B003**.

Переходник для круглодонных колб из алюминия, подходит для колб Кьельдаля 30–250 мл и круглодонных колб 50–250 мл. Кат. №. **11.14B005**.

Переходник для круглодонных колб из алюминия, подходит для колб Кьельдаля 500–800 мл и круглодонных колб 250–750 мл.

Кат. № **11.14B004**

Стойка 12 мм Ø и 500 мм в высоту, вставляется в корпус нагревательной плитки. Подходит для круглых плиток Кат. № **11.14A008** и Кат. № **11.14A009**. Кат. № **15.3137**



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ «СЕНСОТЕРМ».

С датчиком Pt100 с кожухом из нерж. стали AISI 304.

Кат. № **11.20A028**

Свойства. См. Регуляторы и контролирующие устройства (стр. 24).



ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ «ЭЛЕКТЕМП»

Кат. №.	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Макс. мощн., Вт при 230 В	Вес кг
10.1C022	10.5 13.5 21	3100	1.250

Свойства: См. Регуляторы и контролирующие устройства (стр. 24).



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛИТКА «ПЛАКТРОНИК» С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (КОМН.) ДО 200 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.5 °С. С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.

БЕЗОПАСНОСТЬ
Соответствует EN61010, устройство защиты от перегрева, максимальная точность



Подходит для температурных опытов (без кипения).
Покрытие поверхности из ПТФЭ для защиты от химических веществ.



МОДЕЛИ

кат. №	Шир./ Глуб. (плитка), см	Выс./ Шир./ Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес кг
11.14A010	24 24	13 25 42	700	7.5
11.14A011	20 40	13 22 57	800	8
11.14A012	25 60	13 27 77	1000	16.5

СВОЙСТВА

Электронный регулятор скорости и таймер, дисплей с 3 ячейками
Разрешение дисплея: 1°C. Температурный датчик Pt100
Дюралюминиевая нагревательная плитка с покрытием из ПТФЭ, нагревательные элементы встроены под поверхностью плитки. Корпус и защитная сетка нагревательного элемента из нерж. стали AISI304

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей температуры и времени в минутах
2. Светящийся индикатор отображаемого параметра (температуры или времени)
3. Кнопка выбора параметра для отображения
4. Кнопка увеличения значения параметра
5. Кнопка уменьшения значения параметра
6. Кнопка включения и отключения
7. Предупредительный индикатор перегрева.

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛИТКА «ПЛАКФИН»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (КОМН.) ДО 130 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ± 3 °С.
ПОДХОДИТ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ (БЕЗ КИПЕНИЯ)

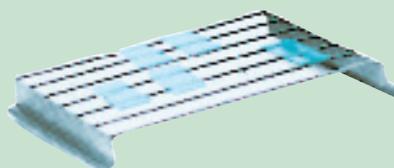


СВОЙСТВА

Термостат для регулировки температуры. Защищенный термометр со шкалой от 0 до 130°C. Поверхность защищена химически обработанным алюминием, нагревательные элементы равномерно распределены по поверхности плитки. Эмалированный наружный корпус, стойкий к едким химикатам.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Термостат, синхронизированный с индикаторной лампой.



МОДЕЛЬ

Кат. №.	Ширина/Глубина (плитки) см	Высота/Ширина/Глубина (наружные), см	Мощность Вт	Вес Кг
11.14A013	23 22	11 22 30	400	3.7

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подставка для стекол из стали AISI304
Вместимость: до 18 предметных стекол 76x255 мм (в горизонтальном положении)
Кат. №. **11.14B019**

БАТАРЕЯ КРУГЛЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛИТОК «УНИПЛАК»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО 400 °С. ПОДХОДИТ ДЛЯ ОЗОЛЕНИЯ ПО КЪЕЛЬДАЛЮ И ЭКСТРАКЦИИ ПО СОКСЛЕТУ.

СВОЙСТВА

Независимая регулировка на каждой позиции с помощью импульсных регуляторов мощности.
Литые стальные плитки с встроенными нагревательными элементами, равномерно распределенными под поверхностью.
Стойки с регулируемой высотой и углом наклона для закрепления холодильников и другой стеклянной химической посуды.
Наружный корпус из нержавеющей стали 304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Независимая регулировка на каждой позиции.
- регулировка температуры с помощью импульсных регуляторов мощности.
- светящиеся индикаторы включения в сеть.

Кат. №	Позиций	Ø плитки, см	ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.14001	4	12	23 x 77x 27	2200	15
11.14002	6	12	23 x105x27	3300	22



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Баня из нерж. стали AISI 304 140 мм в диаметре и 75 мм в высоту, крышка с концентрическими редуцированными кольцами, может заполняться водой, маслом, песком. Кат. № 11.14B003

Переходник для круглодонных колб, подходит для колб Къельдаля 30-250 мл и круглодонных колб 50-250 мл. Кат.№ 11.14B005

Переходник для круглодонных колб из алюминия, подходят для колб Къельдаля 500-800 мл и круглодонных колб 250-750 мл. Кат. № 11.14B004



СИСТЕМА ЭКСТРАКЦИИ И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ГАЗОВ И ПАРОВ

Снижает расход воды.



«Скруббер»

Циркуляционный насос

МОДЕЛИ

Улавливатель «Скруббер»

Кат. №	ВхШхД, см	Вес, кг
9.13A007	32x 31x16	2

Циркуляционный водяной насос

Кат. №	ВхШхД, см	Уровень вакуума, бар	Скорость л/мин.	Вес, кг
9.13A008	44x39x28	0.098	2 x 10	10

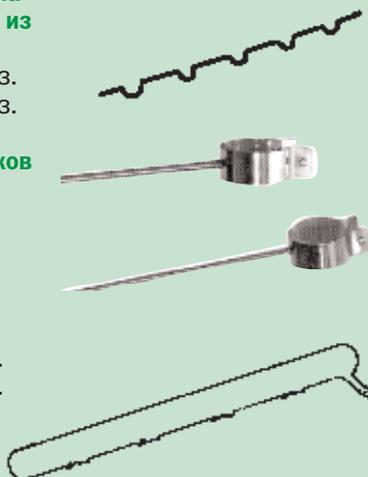
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОЗОЛЕНИЯ ПО КЪЕЛЬДАЛЮ

Поддерживающая переключательная для колб Къельдаля из нерж. стали AISI 304.
Кат. № 11.14B001, 4 поз.
Кат. № 11.14B002, 6 поз.

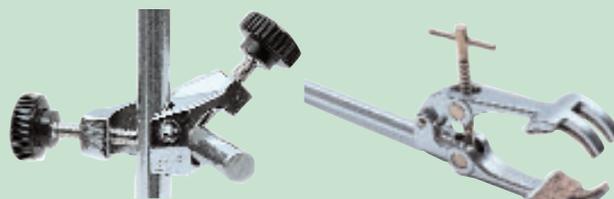
Зажимы для холодильников из нерж. стали AISI 304.
Кат. № 11.14B017

Трубка дымоуловителя из боросиликатного стекла.

Кат. №11.14B006 4 поз.
Кат. №11.14B007 6 поз.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ПО СОКСЛЕТУ



Двойной винтовой зажим
Кат. № 15.2001

Зажим для колб и холодильников.
Кат. №15.2026

КЕРАМИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛИТКИ «КЕРАМИК-ПЛАК»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО 400 °С.

*Превосходная химическая стойкость
Стойкость к перепадам температуры*



Кат. № **11.14A002**

Кат. № **11.14A003**

Кат. № **11.14A001**

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Керамические плитки обладают следующими свойствами и преимуществами:

- Плоская, гладкая поверхность.
- Превосходная химическая стойкость.
- Высокая мощность нагрева рабочей зоны, очень быстрый нагрев до высокой температуры.
- Превосходные температурные качества и проницаемость для инфракрасных лучей.
- Легко моются.

СВОЙСТВА

- Корпус из нерж. стали 304.
- Нагревательные элементы на основании из керамического волокна, образующем компактный изолированный блок.
- Регулировка нагрева от 6 до 70% от номинальной мощности (модели **11.14A001** и **11.14A002**).
- Терморегулятор до 400 °С (модель **11.14A003**).

БЕЗОПАСНОСТЬ

Соответствуют стандарту EN61010, есть защитное устройство отключения при перегреве.

МОДЕЛИ

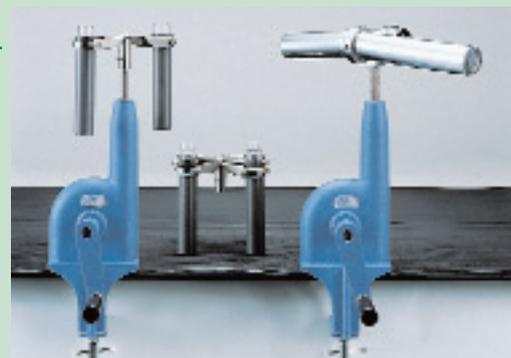
Кат. №	Зона нагрева	Площадь нагрева, см	ВхШхГ (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг	Система регулировки
11.14A001	1	18 Ø	10 x 28 x 33	1800	5.5	Регулятор мощности нагрева
11.14A002	2	14Ø + 14 x 14 □	10 x 27 x 47	2200	7.5	Отдельный регулятор каждой зоны
11.14A003	1	30 x 30 □	10 x 42 x 47	3700	11	Терморегулятор

РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

ПРИМЕНЕНИЕ. Лаборатории, образовательные учреждения.
СВОЙСТВА. Для 15-мл пробирок и бутирометров. С настольным зажимом. Регулируемая головка на 2 или 4 пробирки 15 мл или 2 бутирометра.

МОДЕЛИ

кат. №	Поставляется с головкой на	Макс. скорость об/мин	Макс. центр. ускорение	Вес кг
11.9A001	2 пробирки	1500	360	1.1
11.9A002	4 пробирки	1500	360	1.2
11.9A003	2 бутирометра	1500	370	1.2



Поставляется с головкой и металлическими стаканами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Головка на 2 пробирки Кат. № **11.9B109**
 Стакан для 15-мл пробирок Кат. № **11.9B111**

Головка на 4 пробирки Кат. № **11.9B110**
 Головка на 2 бутирометра Кат. № **11.9B112**

МИКРОЦЕНТРИФУГА «СЕНКОМ I»

ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ОТ 2,0-1,5-0,5 И 0,2 мл. С ЦИФРОВЫМ КОНТРОЛЕМ СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ. РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ ДО 14 000 об/мин.

ОСОБЕННОСТИ

Внешний корпус из АБС — пластика. Привод, не нуждающийся в обслуживании. Двигатель с резиновой подвеской, гасящей вибрацию. Высокая скорость минимизирует перегрев по температуре. Сверхтихая работа. Подходит для 12 пробирок с идентификационным кодом. Крышка из поликарбоната. Глазок на крышке позволяет видеть содержимое центрифуги.

МОДЕЛЬ

Прилагается 12 переходников на 1,5-0,5 и 0,2 мл.

Кат.№	Объем пробирки, л	В/Ш/Г (внешний), см	Макс. скорость, об/мин	Центр. сила,	Мощность Вт	Выбр. время	Вес кг
11.9A015	12	15 21 25	14500	14000	105	99'99"	4



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка запуска и остановки. Жидкокристаллический дисплей, показывающий время и скорость. Кнопка выбора времени. Кнопка выбора скорости. Кнопка увеличения различных параметров. Кнопка уменьшения различных параметров. Кнопка быстрого ускорения электродвигателя. Кнопка открывания крышки по окончании цикла.

ЦЕНТРИФУГА С УГЛОВЫМ РОТОРОМ «СЕНКОМ II»

УГЛОВОЙ РОТОР НА 6x15-МЛ ПРОБИРОК И 6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ 15-МЛ ПРОБИРОК «ФАЛЬКОН». ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ СКОРОСТЬ ДО 4000 ОБ/МИН (ОТН. ЦЕНТР. СИЛА 1790)

ПРИМЕНЕНИЕ: Лаборатории, в т. ч. учебные.

СВОЙСТВА

Корпус с покрытием из АБС-пластика. Двигатель с резиновой подвеской, гасящей вибрацию. Угловой ротор на 6 пробирок с идентификационным кодом. Прозрачная крышка из метакрилата позволяет видеть содержимое ротора. Скорость от 1000 до 4000 об/мин. с шагом 500 об/мин. Время от 1 до 60 мин. с шагом 1 мин.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Цифровой дисплей скорости и времени. Кнопка запуска и остановки. Кнопка установки скорости и времени. Кнопка увеличения. Кнопка уменьшения.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Объем пробирок, мл (наруж.)	Выс./Ø см	Макс. скор. об/мин	Макс. ускорение	Мощн. Вт	Вес кг
11.9A016	6 x 15	28 26	4000	1760	80	4.5

В комплект входит 6 пробирок по 15 мл с переходниками и 6 переходников для пробирок «Фалькон» 15 мл.

Безопасность согл. EN 6 10 10.2.020, микровыключатель, отключающий питание при открытой крышке. Защитный предохранитель на задней стенке прибора.



Поперечный срез углового ротора, показывающий закрепление стаканов.

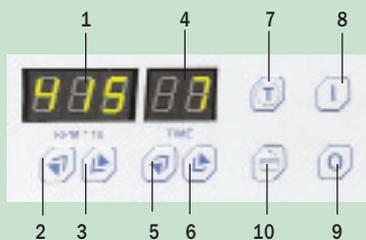
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Переходник. Подходит для вакуумных пробирок 12 x 75 мм. Ротор вмещает 6 переходников. Кат. № **11.9B113**

ЦЕНТРИФУГИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ЦЕНТРОЛИТ II-VL», «ЦЕНТРО-4-VL», «ЦЕНТРО-8-VL», «ЦЕНТРОМИКС II-VL» и «МИКСТАСЕЛ-VL»

С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ:
UNE-EN 61010.2.020. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЛОКИРОВКА КРЫШКИ, ПРЕПЯТСТВУЮЩАЯ ЕЕ ОТКРЫВАНИЮ ПРИ ВРАЩАЮЩЕМСЯ РОТОРЕ. ДВИГАТЕЛЬ НЕВОЗМОЖНО ЗАПУСТИТЬ ПРИ ОТКРЫТОЙ КРЫШКЕ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РОТОРА И СТАКАНОВ ЛАЗЕРНЫМ СИГНАЛОМ. ВЫДЕРЖИВАЕТ АВТОКЛАВИРОВАНИЕ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| 1. Индикатор скорости. | 5. Кнопка увеличения времени. | 8. Кнопка пуска. |
| 2. Кнопка увеличения скорости. | 6. Кнопка уменьшения времени работы. | 9. Кнопка остановки. |
| 3. Кнопка уменьшения скорости. | 7. Кнопка импульсного пуска (пуск/стоп). | 10. Кнопка открывания крышки |
| 4. Индикатор времени работы. | | |

ОБЩИЕ СВОЙСТВА

Электронный регулятор ускорения и торможения с цифровым индикатором скорости и времени. Таймер от 1 до 60 минут, либо неограниченное время работы. Двигатель с резиновой подвеской, гарантирующий плавную работу. Цифровой индикатор скорости. Включение кнопкой. Автоматическая остановка при неуравновешенности; при этом загорается предупредительный индикатор. Основание с присосками для закрепления на столе. Бесшумная работа, изоляция внутренних поверхностей, поглощающая толчки и вибрацию. В случае отключения электричества крышку можно открыть вручную. Уровень шума 50–60 дБ. **Ротор и стаканы с лазерной идентификацией. Выдерживает автоклавирование.**

ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРОЛИТ II-VL»

ПОДХОДИТ ДЛЯ ГЕМАТОКРИТНЫХ КАПИЛЛЯРОВ И МАЛЕНЬКИХ ЕМКОСТЕЙ 0,25/0,5 мл И ПРОБИРОК 1,5/2,2 мл. С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 (СМ. ВЫШЕ).
Литой корпус
из АБС-пластика.



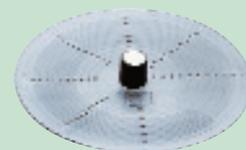
Угловые роторы поставляются без пробирок. Микрогематокритный ротор поставляется с гематокритными капиллярами (100 шт. в коробке).

МОДЕЛЬ

Кат. №	Макс. объем мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес Кг
11.9A017	27	18 x 1.5 / 2.2 мл	20 28 34	200	6.5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Сменные роторы из упрочненного анодированного алюминия. Автоклавируются.

Кат. № ротора	Тип ротора	Объем ротора	Макс. вместимость, пробирок	Макс. Об/мин.	Макс. Центр.сила (xg)
11.9B114	Микрогематокритный	–	24 x 1.4 мм Ø	14 000	17941
11.9B115	Угловой+крышка	40.5 мл	18 x 0.25/0.5 мл + 18 x 1.5/2.2 мл	14 000	16454



Считывающее устройство
 Подходит для микрогематокритного ротора **11.9B114**. Кат. № **11.9B116**

ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРО-4-ВЛ»

С ОТКИДНЫМИ СТАКАНАМИ НА 4 ПРОБИРКИ 75 X 13 мм VAC.
С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 60).

Центрифуга для отделения
плазмы с тромбоцитами.



Литой корпус
из АБС-пластика.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. Наруж.), см	Мощность Вт	Макс. Об/мин.	Макс. Центр.сила (xg)	Вес Кг
11.9A018	20 28 34	170	5000	2907	6

Ротор поставляется без пробирок

ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРО-8-ВЛ»

С УГЛОВЫМ РОТОРОМ НА 8 X 15 мл ПРОБИРОК, ИЛИ 7 мл ПРОБИРОК
ИЛИ ВАКУУМНЫХ ПРОБИРОК 75 X 13 мм (С ПЕРЕХОДНИКАМИ).
С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 60).



Литой
корпус из
АБС-пластика.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Макс. Объем, мл.	Вместимость, пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Макс. Об/мин.	Макс. Центр. сила (xg)	Вес Кг
11.9A019	120	8 x 15 мл	20 28 34	170	5000	2515	6.5

Поставляется со стеклянными пробирками 8 x 15 мл.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Переходник для пробирок 7 мл.

Ротор вмещает 8 переходников.

Кат. № **11.9B117**

Переходник для 75 x 13 мм вакуумных

пробирок. Ротор вмещает 8 переходников.

Кат. № **11.9B118**



ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРОМИКС II-BL»

С НАБОРОМ РОТОРОВ И СМЕННЫХ ПЕРЕХОДНИКОВ. С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Макс. объем мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес кг
11.9A020	120	4 x 25 мл	23 30 35	180	12

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 60).

Корпус из дюралюминия, чаша из нерж. стали AISI 304.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Роторы, сменные стаканы и переходники.



Кат. №	тип ротора	Кат. № стаканов	Общ. макс. объем 4-х переходников	Объем стакана/ переходника	Ø x длину мм	Макс. Об/мин.	Макс. сила (xg)
11.9B119	Угловой	–	120 мл	8 x 15 мл	16.5 x 100	4400	2063
11.9B120	Откидной	–	–	–	–	–	–
11.9B120	Откидной	11.9B222	60 мл	1 x 15 мл	16.5 x 100	4400	2601
	Откидной	11.9B223	28 мл	1 x 7 мл	12 x 100	4400	2601
Откидной	11.9B224	40 мл	2 x 5 мл VAC	13 x 75	4400	2163	
	11.9B221	60 мл	VAC	16 x 100	4400	2601	
Откидной	11.9B220	–	Без отверстий	–	4400	2601	

ЦЕНТРИФУГА «МИКСТАСЕЛ-BL»

АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. рис. 60).



С роторами и сменными переходниками

Кат. №	Макс. Объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес Кг
11.9A021	400	4 x 100 мл	29 39 44	210	22

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сменные угловые роторы с крышками, из упрочненного анодированного алюминия. С системой идентификации. Роторы и стаканы можно автоклавировать.

Кат. № ротора	Тип ротора	Макс. объем	Вместимость, пробирок	Ø x длину мм	Макс. Об/мин.	Макс. Центр.сила (xg)
11.9B121	Угловой+крышка	270 мл	18 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2669
11.9B122	Угловой+крышка	400 мл	8 x 50 мл	34 x 100	4200	1921

Переходники для пробирок для ротора Кат. № 11.9B122

Кат. №

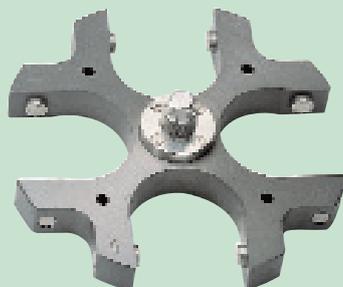
- 11.9B123** 50 мл пласт. пробирки (29 Ø x 103 мм).
- 11.9B124** 25 мл стекл. пробирки (24 Ø x 100 мм).
- 11.9B125** 30 мл пласт. пробирки (25 Ø x 92 мм).
- 11.9B126** для 15 мл стекл. пробирки (16.5 Ø x 100 мм).


11.9B121

11.9B122

Ротор с откидными стаканами, сменные стаканы и переходники, с идентификационным кодом, автоклавируются

СТАКАНЫ
Ротор с откидными стаканами

 Кат. № **11.9B127**


Герметичный стакан с крышкой.


ПЕРЕХОДНИКИ

Кат. № ротора	Тип ротора	Кат. № стакана	Герметичный стакан	Кат. № переходника	Общ. макс. Объем (4 переходника)	Вместимость Стак./перех.	Ø x длину мм	Макс. Об/мин.	Макс. Центр.сила (xg)	
11.9B128	Откидной	11.9B128	-	-	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	4200	2901	
	Откидной	11.9B129	-	-	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	4200	2901	
	Откидной	11.9B130	-	-	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	4200	2901	
	Откидной	11.9B131	-	-	240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2901	
	Откидной	11.9B132	-	-	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	4200	2901	
	Откидной	11.9B133	-	-	100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	4200	2441	
	Откидной	11.9B134	-	-	240 мл	4 x 15 мл фалькон	16.5 x 120	4200	3030	
	Откидной	11.9B135	-	-	200 мл	1 x 50 мл фалькон	30 x 117	4200	3030	
	Откидной	11.9B136	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901	
	Откидной	11.9B137	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441	
	Откидной	11.9B138	-	-	undrilled	-	-	4200	2901	
	Откидной	-	11.9B139	100 мл стекл. Проб.**	-	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B140	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B141	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B142	240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B143	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B144	100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B145	64 мл	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Откидной	-	11.9B139	-	11.9B146	без отверстий	-	-	4200	2901

*VAC(r): пробирки для крови с крышками.

Герметичный стакан Кат. № **11.9B139 вмещает 100-мл стеклянную пробирку без переходника.

ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

«ЦЕНТРОНИК BL-II» И «ЦЕНТРОФРИДЖЕР BL-II»

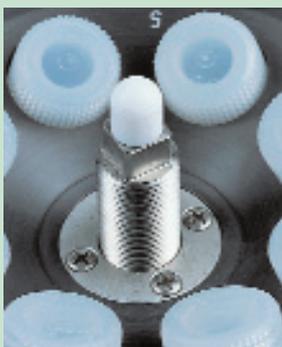
ОБЩИЕ СВОЙСТВА

Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания.

Низкий уровень шума 50–60 дБ.

Прочная полностью металлическая конструкция:

- Корпус из дюралевого сплава.
- Внутренние поверхности и верхняя пластина из нерж. стали.
- Внутренняя стальная защитная камера.



Электронные схемы, микропроцессорное управление всеми параметрами и функциями: скоростью, ускорением, торможением, относительной центробежной силой, температурой, таймером; память на 10 программ, автоматическое распознавание ротора и предупредительная система.

Идентификация ротора;

при закрывании крышки центрифуга получает все данные о роторе. Это исключает какие-либо неисправности, вызванные неправильным подбором ротора или программы с параметрами, превышающими рабочие возможности ротора.

Преимущество этой системы – в возможности добавлять дополнительные роторы без изменения модели центрифуги.

Все роторы, стаканы помечены нестираемым кодом, нанесенным лазерной гравировкой.

Система циркуляции воздуха, для ограничения какого-либо избыточного подъема температуры в центрифуге весь воздух в камере направляется назад и не возвращается, поэтому температура в центрифуге остается низкой и постоянной.

Герметичный компрессор на виброзащитном основании с испарителем вокруг камеры. (Только у центрифуг с охлаждением).

Настройка с помощью одной кнопки:

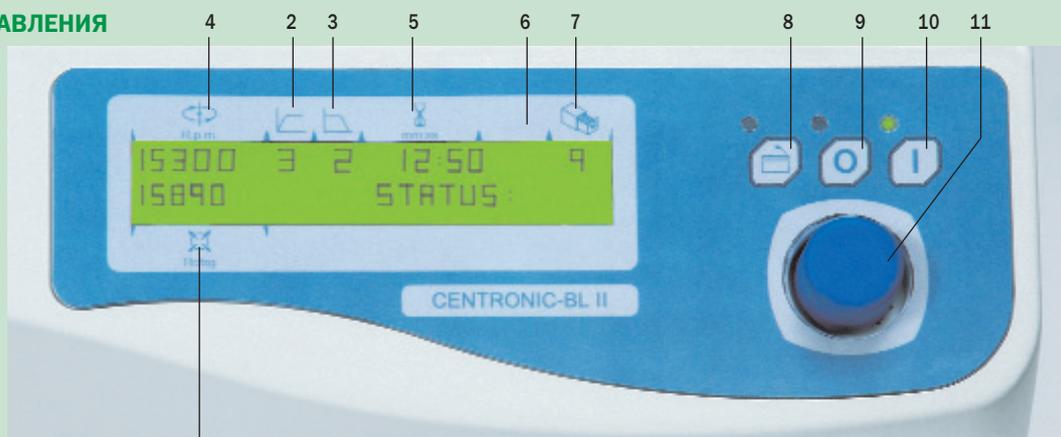
- Скорость
- Отн. центробежная сила
- Разгон
- Торможение
- Время
- Температура
- Конфигурация °C/°F
- Калибровка температуры.

STATUS	Состояние.
STOP	Остановка.
START	Запуск.
STANDBY	Ждущий режим.
STORED	Сохранение последнего набора параметров.
CONFIG	Установка параметров программы.
PROGRAM	Выбор сохраненной программы.
RAMP	Ускорение до установленной скорости.
SET SPEED	Работа на установленной скорости.
BRAKE	Фаза торможения.
ROTOR><PRG	Выбранная программа не соответствует установленному ротору.
PROGRAM TIME	Необходимо установить время.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Информируют о неисправностях:	
POWER FAIL	Отключение питания во время работы.
ROTOR FAIL	Ошибка идентификации ротора.
DOOR OPEN	Крышка открыта или закрыта неплотно.
UNBALANCED	Центрифуга не уравновешена.
EEPROM FAIL	Установленные параметры не распознаны.
CONTROL FAIL	Неисправность детектора скорости.
OVER TEMP	Перегрев.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- | | | | |
|---------------|---|--------------------|-----------------------|
| 1. Центр.сила | 4. Скорость. | 7. Память. | 10. Запуск. |
| 2. Ускорение. | 5. Таймер от 1' до 59' 59". | 8. Открыть крышку. | 11. Кнопка управления |
| 3. Торможение | 6. Температура (только модель с охлаждением). | 9. Остановка. | |

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
«ЦЕНТРОНИК VL-II» И «ЦЕНТРОФРИДЖЕР VL-II»

**Универсальные. Большой выбор роторов и переходников.
Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания.**


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 64).

Корпус из дюралюминия с покрытием передней панели из АБС-пластика. Чаша из нерж. стали AISI 304.


МОДЕЛЬ «ЦЕНТРОНИК VL-II»

Кат. №	Макс. Объем мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощность Вт	Вес Кг
11.9A022	400	4 x 100 мл	34 41 54	440	22

МОДЕЛЬ «ЦЕНТРОФРИДЖЕР VL-II»

с охлаждением, температура 0 °С...30 °С.

Кат. №	Макс. Объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощность Вт	Вес кг
11.9A023	400	4 x 100 мл	34 41 71	960	39

Примечание: фактическая температура в камере зависит от используемого ротора, скорости и температуры окружающей среды; температура отображается на ЖК дисплее.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Угловые роторы с крышкой, из анодированного алюминия, с системой идентификации. Все роторы выдерживают автоклавирование.


11.9B147

11.9B148
Переходники для пробирок для ротора Кат. № 11.9B148

Кат. №

11.9B123 Для пласт. пробирок, 50 мл (29 Ø x 103 мм).

11.9B124 Для стекл. пробирок, 25 мл (24 Ø x 100 мм).

11.9B125 Для пласт. пробирок, 30 мл (25 Ø x 92 мм).

11.9B126 Для стекл. пробирок, 15 мл (16.5 Ø x 100 мм).

11.9B149

11.9B150

11.9B151

11.9B152

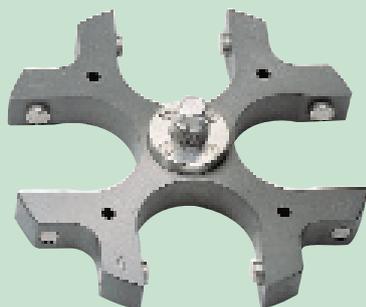
11.9B153

11.9B154

Кат. № ротора	Тип Ротора	Макс. объем	Вместимость пробирок	Ø x длину мм	ЦЕНТРОНИК VL-II		ЦЕНТРОФРИДЖЕР VL-II	
					Макс. Об/мин	Макс. Центр. сила (xg)	Макс. об/мин	Макс. Центр. сила (xg)
11.9B147	Угловой+крышка	270 мл	18 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2669	4200	2669
11.9B148	Угловой+крышка	400 мл	8 x 50 мл	34 x 100	6000	3920	6000	3920
11.9B149	Угловой+крышка	180 мл	6 x 30 мл	25 x 92	13500	15890	15300	20410
11.9B150	Угловой+крышка	100 мл	10 x 10 мл	16 x 80	13500	18335	15300	23550
11.9B151	Угловой+крышка	40.5 мл	18x0.25/0.5 мл + 18x1.5/2.2 мл	-	13500	15992	15300	20541
11.9B152	Угловой+крышка	60 мл	40 x 0.25/0.5 мл	-	13500	13298	15000	20120
11.9B153	Угловой+крышка	45 мл	30 x 1.5/2.2 мл	-	13500	19048	15000	23716
11.9B154	Угловой+крышка	Микрогемат.	24	1.4 x 75	12000	15935	12000	15935

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ротор с откидными стаканами, с заменяемыми герметичными стаканами и переходниками, каждый с идентификационным кодом. Выдерживает автоклавирование.



Ротор с откидными стаканами
11.9B155

СТАКАНЫ



Герметичный стакан с крышкой.

11.9B139

ПЕРЕХОДНИКИ



11.9B140 11.9B141 11.9B142 11.9B143 11.9B144 11.9B145 11.9B146

Кат. № ротора	Тип ротора	Кат. № стакана	Герметичный стакан	Кат. №Общ. переходника	Макс. объем (4 переходника)	Объем стакана/ переходника	Ø x длину мм	Макс. Об/мин.	Макс. Центр. сила (xg)	
11.9B155	Откидной	11.9B128	-	-	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137	
	Откидной	11.9B129	-	-	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137	
	Откидной	11.9B130	-	-	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	5000	4137	
	Откидной	11.9B131	-	-	240 мл	4 x 15 мл	16,5 x 100	5000	4137	
	Откидной	11.9B132	-	-	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	5000	4137	
	Откидной	11.9B133	-	-	100 мл	5 x 5 мл	12,5 x 75	5000	3318	
	Откидной	11.9B134	-	-	240 мл	4 x 15 мл Фалькон	16,5 x 120	5000	4109	
	Откидной	11.9B135	-	-	200 мл	1 x 50 мл Фалькон	30 x 117	5000	4109	
	Откидной	11.9B136	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	5000	4137	
	Откидной	11.9B137	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	5000	3318	
	Откидной	11.9B138	-	-	без отверстий	-	-	5000	4137	
	Откидной	-	11.9B139	100 мл стекл. проб.**	-	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137
	Откидной	-	11.9B139	11.9B140	-	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137
	Откидной	-	11.9B139	11.9B141	-	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	5000	4137
	Откидной	-	11.9B139	11.9B142	-	240 мл	4 x 15 мл	16,5 x 100	5000	4137
	Откидной	-	11.9B139	11.9B143	-	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	5000	4137
	Откидной	-	11.9B139	11.9B144	-	100 мл	5 x 5 мл	12,5 x 75	5000	4137
Откидной	-	11.9B139	11.9B145	-	64	4 VAC*	13 x 75	5000	4137	
Откидной	-	11.9B139	11.9B146	-	без отверстий	-	-	5000	4137	

*VAC(r): пробирки для крови с крышками.

Герметичный стакан Кат. № **11.9B139 вмещает 100 мл стеклянную пробирку без переходника.

Микрогематокритный ротор поставляется с капиллярами (100 шт. в коробке) и таблицей для вычисления.

ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «МЕДИТРОНИК VL-S», «МЕДИФРИДЖЕР VL-S», «МАКРОТРОНИК VL» И «МАКРОФРИДЖЕР VL»

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания.

Низкий уровень шума 50-60 дБ. Прочная полностью металлическая конструкция:

- Корпус из дюралевого сплава.
- Чаша и верхняя панель из нерж. стали.
- Внутренняя защитная изоляция камеры.

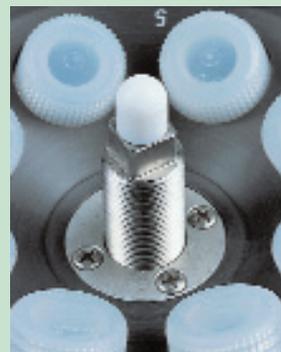
Электронные схемы, микропроцессорное управление всеми параметрами и функциями: скоростью, ускорением, торможением, относительной центробежной силой, температурой, таймером; память на 10 программ, автоматическое распознавание ротора и предупредительная система.

Идентификация ротора; при закрывании крышки центрифуга получает все данные о роторе. Это исключает какие-либо неисправности, вызванные неправильным подбором ротора или программы с параметрами, превышающими рабочие возможности ротора. Преимущество этой системы - в возможности добавлять дополнительные роторы без изменения модели центрифуги.

Все роторы, стаканы помечены нестираемым кодом, нанесенным лазерной гравировкой.

Система циркуляции воздуха, для ограничения какого-либо избыточного подъема температуры в центрифуге весь воздух в камере направляется назад и не возвращается, поэтому температура в центрифуге остается низкой и постоянной.

Герметичный компрессор на виброзащитном основании с испарителем вокруг камеры. (Только у центрифуг с охлаждением).



STATUS	Состояние.	PROGRAM TIME	Необходимо установить время.
STOP	Остановка.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Информируют о неисправностях:
START	Запуск.	POWER FAIL	Отключение питания во время работы.
STANDBY	Ждущий режим.	ROTOR FAIL	Ошибка идентификации ротора.
STORED	Сохранение последнего набора параметров.	DOOR OPEN	Крышка открыта или закрыта неплотно.
CONFIG	Установка параметров программы.	UNBALANCED	Центрифуга не уравновешена.
PROGRAM	Выбор сохраненной программы.	EEPROM FAIL	Установленные параметры не распознаны.
RAMP	Ускорение до установленной скорости.	CONTROL FAIL	Неисправность детектора скорости.
SET SPEED	Работа на установленной скорости.	OVER TEMP	Перегрев.
BRAKE	Фаза торможения.		
ROTOR><<PRG	Выбранная программа не соответствует установленному ротору.		

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Центр.сила
2. Ускорение.
3. Торможение.
4. Скорость.
5. Таймер от 1' до 59' 59".
6. Температура (только для модели с охлаждением).
7. Память
8. Конфигурация.
9. Курсор.
10. Кнопка увеличения/уменьшения.
11. Подтверждение.
12. Открывание крышки.
13. Программирование.
14. Остановка.
15. Запуск.
16. ЖК дисплей.



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «МЕДИТРОНИК-ВL-S» И «МЕДИФРИДЖЕР-ВL-S»

Объем до 800 мл. Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 67).
Корпус из дюралевого сплава, чаша из нерж. стали AISI 304



МОДЕЛЬ «МЕДИТРОНИК-ВL-S»

МОДЕЛЬ «МЕДИФРИДЖЕР-ВL-S» с охлаждением, температура 0 °С...30 °С.

МОДЕЛЬ

МОДЕЛЬ

Кат. №	Макс. Объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощн. Вт	Вес кг	Кат. №	Макс. объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.) см	Мощн. Вт	Вес кг
11.9005	800	4 x 200 мл	38 46 52	520	44	11.9006	800	4 x 200 мл	38 68 52	1230	70

Примечание: температура в камере зависит от типа ротора, скорости и окружающей температуры; она отображается на ЖК дисплее.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Угловые роторы с крышками, из анодированного алюминия, с системой идентификации. Все роторы выдерживают автоклавирование.



11.9B156



11.9B157



11.9B158



11.9B159



11.9B160



11.9B161



11.9B162



11.9B163



11.9B164

Кат. №.	Тип ротора	Макс. объем	Объем пробирок	Ø x длину мм	МЕДИТРОНИК VL-S		МЕДИФРИДЖЕР VL-S	
					макс. об/мин	макс. X g	макс. об/мин	макс. x g
11.9B156	Угл.+крышка	600 мл	6 x100 мл	44 x 104	4500	3170	4500	3170
11.9B157	Угл.+крышка	400 мл	8x50 мл	34 x 100	4600	3075	4600	3075
11.9B158	Угл.+крышка	360 мл	24x15 мл	16.5 x 100	4800	3761	4800	3761
11.9B159	Угл.+крышка	510 мл	6x85 мл	38 x 105	8000	6868	12000	15455
11.9B160	Угл.+крышка	400 мл	8x50 мл	29 x 103	8000	7802	12000	15938
11.9B161	Угл.+крышка	180 мл	6x30 мл	25 x 92	9000	7424	14000	17965
11.9B162	Угл.+крышка	200 мл	20x10 мл	16 x 80	9000	8964	11000	13390
11.9B163	Угл.+крышка	100 мл	10x10 мл	16 x 80	9000	7293	15000	20124
11.9B164	Угл.+крышка	45 мл	30x 1.5/2.2 мл	-	11000	12619	15000	23470

Примечание: Все стаканы и переходники поставляются без пробирок, если не указано обратное.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ротор с заменяемыми откидными стаканами и переходниками, каждый с идентификационным кодом. Можно автоклавировать.



Кат. № головки	Ротор	Стакан открытый	Герметич. стакан	кат. № переходника	Общ.макс. объем (4 переходника)	Вместимость Стакана/переходника	Ø x длину мм	макс. скор. Об/мин	Макс. центр. сила (xg)
	Откидной	11.9B167	11.9B168	Бут. 200 мл 11.9B169**	800 мл	1 x 200 мл	56.6 x 104	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B170	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B171	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B172	200 мл	1 x 50 мл Фалькон	30 x 117	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B173	240 мл	2 x 30 мл	25 x 92	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B174	200 мл	2 x 25 мл	24 x 100	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B175	420 мл	7 x 15 мл и VAC*	16.5 x 100	5000	4137
11.9B165	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B176	180 мл	3 x 15 мл Фалькон	16.5 x 120	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B177	-	4 x 17 Ø x 110 мм	-	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B178	240 мл	6 x 10 мл	17 x 110	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B179	336 мл	12 x 7 мл	12 x 100	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B180	240 мл	12 x 5 мл	12.5 x 75	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B181	140 мл	7 x 5 мл и VAC*	13 x 75	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B182	144 мл	12 x 3 мл	11 x 100	5000	4137
	Откидной	11.9B167	11.9B168	11.9B183	-	Без отверстий	-	5000	4137
11.9B166	Откидной	-	-	-	-	6 x 96 микротитр	-	-	-

*VAC: пробирка для пробы с пробкой.

** Стаканы №№ **11.9B167** и **11.9B168** вмещают 1 x 200 мл полипропиленовую бутылку с крышкой без переходника.

Примечание: все стаканы и переходники поставляются без пробирок, если не указано обратное.

ЦЕНТРИФУГА С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «МАКРОТРОНИК-VL» И «МАКРОФРИДЖЕР-VL»

Универсальная. Можно использовать емкости от флаконов 1,5/2,2 мл до пробирок 250 мл и пакетов для крови 500 мл. Индукционный двигатель, не требующий обслуживания.

Свойства панели управления (см. стр. 67)
Наружный корпус из дюралевого сплава,
чаша из нерж. стали AISI304



МОДЕЛЬ «МАКРОТРОНИК-VL»



МОДЕЛЬ «МАКРОФРИДЖЕР-VL», с охлаждением,
температура от 0 до 30°C.

Кат. №	Макс. объем мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощн. Вт	Вес кг
11.9A024	2000	4 x 500 мл	45 60 66	720	76

Кат. №	Макс. объем мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощн. Вт	Вес кг
11.9A025	2000	4 x 500 мл	97 60 66	1230	156

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Угловые роторы с крышкой из анодированного упрочненного алюминия, с системой идентификации. Все роторы можно автоклавировать

Примечание: Фактическую температуру в центрифуге ограничивает использующийся ротор и температура в помещении; она отображается на ЖК дисплее.



11.9B184



11.9B185



11.9B186



11.9B187



11.9B188



11.9B189



11.9B190

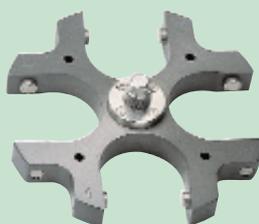
Кат. №	Тип ротора	Макс. объем, мл	Объем стакана мл	Ø x длину, мм	МАКРОТРОНИК VL		МАКРОФРИДЖЕР VL	
					макс. Об/мин	Макс. Центр. сила хг	макс. Об/мин	Макс. Центр. сила хг
11.9B184	Угл.+крышка	600	12 x 50	34 x 100	4530	3785	4530	3785
11.9B185	Угл.+крышка	840	56 x 15	16.5 x 100	4030	3268	4030	3268
11.9B186	Угл.+крышка	1500	6 x 250	62 x 122	8000	10373	9000	13129
11.9B187	Угл.+крышка	510	6 x 85	38 x 105	10000	10731	12000	15452
11.9B188	Угл.+крышка	400	8 x 50	29 x 103	10000	11066	12000	15935
11.9B189	Угл.+крышка	360	12 x 30	25 x 92	10000	12296	12000	17706
11.9B190	Угл.+крышка	200	20 x 10	16 x 80	10000	11066	12000	15935

Ротор с заменяемыми откидными стаканами и переходниками, каждый с идентификационным кодом. Можно автоклавать.

Открытый стакан
11.9B192



Ротор для откидных стаканов
11.9B191



Герметичный стакан с крышкой
11.9B193



Переходники



11.9B194 11.9B195 11.9B196 11.9B197 11.9B198 11.9B199 11.9B200 11.9B201 11.9B202 11.9B203



11.9B204 11.9B205 11.9B206 11.9B207 11.9B208 11.9B209 11.9B210 11.9B211

Кат. № головки	Тип ротора	Открытый стакан	Герметичный стакан	Кат. № переходника	Макс. объем (4 переходника)	Объем стакана/переходника	Ø x длину мм	Макс. скор. Об/мин	Макс. центр. сила (хг)
11.9B191	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B194	800 мл	1 x 200 мл	56.6 x 104	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B195	500 мл	1 x 125 мл	51 x 115	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B196	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B197	320 мл	1 x 80 / 85 мл	38 x 105	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B198	400 мл	2 x 50 мл	34 x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B199	400 мл	2 x 50 мл Фалькон	30 x 117	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B200	400 мл	2 x 50 мл	29x 103	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B201	600 мл	5 x 30 мл	25x 92	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B202	500 мл	5 x 25 мл	24x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B203	720 мл	12 x 15 мл	16.5 x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B203	720 мл	12 VAC*	16.5 x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B204	240 мл	4 x 15 мл Фалькон	16.5 x 120	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B205	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B206	480 мл	12 x 10 мл	16.8 x 85	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B207	560 мл	20 x 7 мл	12 x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B208	400 мл	20 x 5 мл	12.5 x 75	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B209	240 мл	20 x 3 мл	11 x 100	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B210	120 мл	20 de 1.5 / 2.2 мл	-	5000	4615
	Откидной	11.9B192	11.9B193	11.9B211	без отверстий	-	-	5000	4615

*VAC: пробирки для крови с пробкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ротор для откидных стаканов



11.9B212

Открытый стакан 1 пакет для крови



11.9B213

Переходники



11.9B215

11.9B103

11.9B104



11.9B105

11.9B106

11.9B107

11.9B108



11.9B214

Стакан для 3x96-луночных планшетов

кат. № головки	Тип ротора	Открытый стакан	Кат. № переходника (4 переходника)	Макс. объем	Объем стакана/переходника	Ø x длину мм	Макс. скор. Об/мин	Макс. центр. сила
11.9B212	Откидной	11.9B213	11.9B215	1000 мл	1 x 250 мл	62 x 122	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B103	800 мл	1 x 200 мл	56,6 x 104	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B104	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B105	800 мл	4 x 50 мл	34 x 100	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B106	900 мл	9 x 25 мл	24 x 100	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B107	1020 мл	17 x 15 мл	16,5 x 100	3200	2358
	Откидной	11.9B213	11.9B108	672 мл	24 x 7 мл	12 x 100	3200	2358
	Откидной	11.9B214	-	-	3 планшета x 96	-	3200	2117

ОТКИДНОЙ РОТОР



11.9B218

СТАКАНЫ



11.9B219

11.9B216

11.9B217

Стаканы ASTM для исследования осадков в нефтепродуктах



200 высота x 36 мм Ø для стаканов кат. № 11.9B216



158 высота x 58 мм Ø макс. для стаканов Кат. №. 11.9B217

Кат. № головки	Тип ротора	Открытый стакан	Макс. объем (4 переходника)	Объем стакана/переходника	Ø x длину мм	Макс. центр. сила	Макс. скор. (об/мин)
11.9B218	Откидной	11.9B219	1000 мл	1 x 250 мл	56 x 147	3520	3567
	Откидной	11.9B216	4 x 1 ASTM	1 x ASTM цилиндрич.	36 x 200	3720	3567
	Откидной	11.9B217	4 x 1 ASTM	1 x ASTM грушевидный	58 x 158	3720	3567

СУШИЛЬНЫЕ И СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЕ ШКАФЫ «ДИДЖИТХИТ»

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ.

ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР И ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ
РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +5 (КОМН.) ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,25 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: ±2% ОТ РАБОЧЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±2 % ОТ РАБОЧЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ EN 6.10.10. ВСТРОЕННАЯ
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА.
СТАНДАРТ DIN 12880.2 (ПОЛОЖЕНИЯ 2 И 3.1)
ЕСТЬ РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ

Нагрев до рабочей температуры
с минимальной задержкой



СВОЙСТВА, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющих

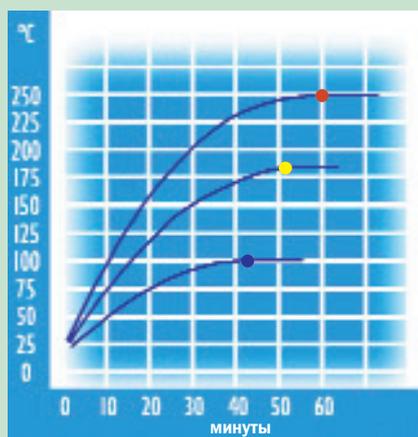


График зависимости температуры от времени

- установка 250 °С: 60'.
- установка 180 °С: 54'.
- установка 100 °С: 48'.



▲
Модель Диджитхит,
тип Roupinel
Кат № 8.15A003 и
8.15A005

◀
Модель
Диджитхит,
Кат. № 8.15A001,
8.15A002 и
8.15A004.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Позиций для полок	Мощность Вт	Вес кг
8.15A001	19	30 25 25	50 60 44	5	600	24
8.15A002	36	40 30 30	60 65 49	7	900	35
8.15A003	52	33 47 33	53 82 52	5	1000	44
8.15A004	80	50 40 40	70 74 59	8	1200	59
8.15A005	150	50 60 50	70 95 68	8	2100	73



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Устанавливаются на заводе кат. № 8.6A026
Цифровой принтер для распечатки времени и температуры на бумаге в рулоне, с интервалом от 1 мин. до 99 ч.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие

Кат. № шкафа	8.15A001	8.15A002	8.15A003	8.15A004	8.15A005
Направляющие (2)	8.6A002	8.6A003	8.6A003	8.6A004	8.6A005
Полки	8.6A006	8.6A007	8.6A017	8.6A008	8.6A009

Для каждой полки нужно 2 направляющих.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ «ДИДЖИТРОНИК»

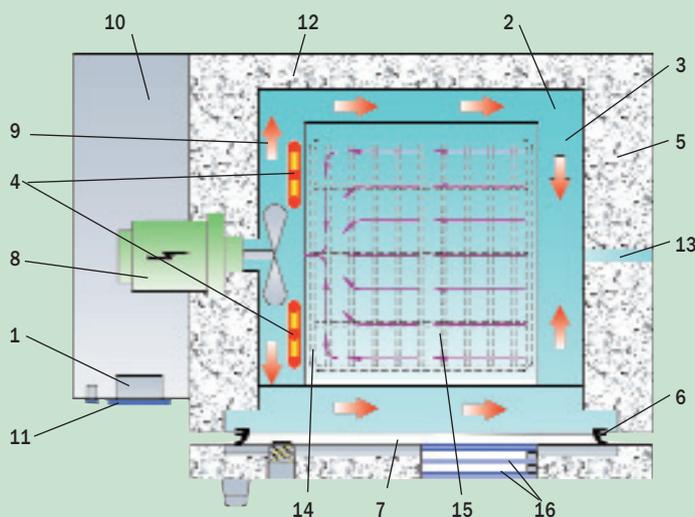
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДИК, СУШКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +5 (КОМН.) ДО 250 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: $\pm 0,25$ °С. ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ EN 61012, АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ
РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ DIN 12880.2 (КЛАСС 2 И 3.1).

Универсальный сухожаровой шкаф. Быстрый нагрев.



СВОЙСТВА

1. Микропроцессорное управление, цифровой дисплей температуры, таймер, температура контролируется датчиком Pt100.
2. Внутренняя камера из нерж. стали AISI304.
3. Камера предварительного смешения из нерж. стали AISI 304.
4. Закрытые нагревательные элементы равномерно распределены по стенкам, циркуляция воздуха во всей камере.
5. Низкая температура наружных поверхностей за счет превосходной термоизоляции.
6. Гибкая силиконовая дверная прокладка.
7. Превосходная герметизация дверцы благодаря плавающей внутренней дверце, компенсирующей термическое расширение.
8. Лопастной вентилятор из нерж. стали AISI304.
9. На схеме показан ток воздуха из камеры предварительного смешивания вокруг нагревательных элементов до поступления в камеру.
10. Независимый изолированный блок управления.

11. Панель управления с дополнительным местом для установки дополнительного оборудования.
12. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.
13. Вентилятор с регулируемой мощностью (доступ с задней стенки).
14. Регулируемая высота полок.
15. Полки из нерж. стали AISI304.
16. В дверце предусмотрено окошко из двойного прочного стекла для осмотра содержимого камеры (в зависимости от модели).



Интерфейс RS-232 для передачи данных на принтер или компьютер

Модель Диджитроник с цельнометаллической дверцей, кат. № 8.15A006 и 8.15A007 (со стеклянной дверцей кат. № 8.15A008 и 8.15A009).



Модель Диджитроник тип *Roupinel*, дверца с окном из двойного стекла, Кат. № **8.15A010** и **8.15A011**



Модель Диджитроник тип *Roupinel*, Кат. № **8.15A012** и **8.15A013**

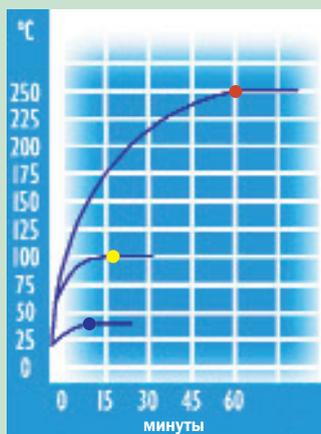
СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющих

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Тип дверцы	Время нагрева до 100 °С, мин.	Время восстановления температуры, мин.	Воздухообмен, ч	Выс./Шир./Глуб. (наруж., см)	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Число полок	Мощность, Вт	Вес, кг
8.15A006	33	металл	15	7	16	40 28 30	60 65 55	7	1200	38
8.15A008	33	стекло	15	7	16	40 28 30	60 65 55	7	1200	40
8.15A012	47	металл	16	7	16	33 45 32	53 81 58	5	1200	46
8.15A010	47	стекло	16	7	16	33 45 32	53 81 58	5	1200	50
8.15A007	76	металл	17	9	14	50 38 40	70 75 65	8	1600	58
8.15A009	76	стекло	17	9	14	50 38 40	70 75 65	8	1600	64
8.15A013	145	металл	17	10	12	50 58 50	70 95 72	8	2000	74
8.15A011	145	стекло	17	10	12	50 58 50	70 95 72	8	2000	79

*Время возврата температуры к прежнему значению (100 °С) после открывания дверцы на 1 минуту


График зависимости температуры от времени

- установка 250 °С: 60'.
- установка 100 °С: 18'.
- установка 37 °С: 12'.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кривые стабильности и однородности температуры и времени относятся к моделям с металлической дверцей.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие.

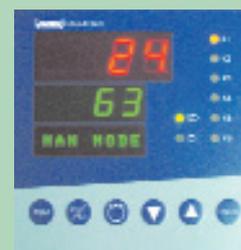
Кат. № шкафа	8.15A006 8.15A008	8.15A012 8.15A010	8.15A007 8.15A009	8.15A013 8.15A011
Направляющие (2)	8.6A003	8.6A019	8.6A004	8.6A005
Полки	8.6A018	8.6A020	8.6A021	8.6A022

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Устанавливаются на заводе



Кат. № **8.6A026** Цифровой принтер для распечатки времени и температуры на бумаге в рулоне, интервал от 1 мин. до 99 ч.



Кат. № **8.15D002** Цифровой программируемый микропроцессор. Память: 10 программ по 10 сегментов. Программируемый таймер: до 99 ч 59 мин. 59 сек. Повторение программы: до 99 раз. Программы можно соединить (до 4). Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

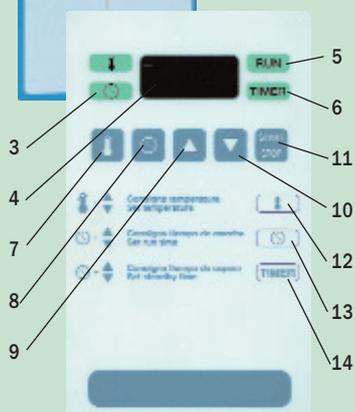
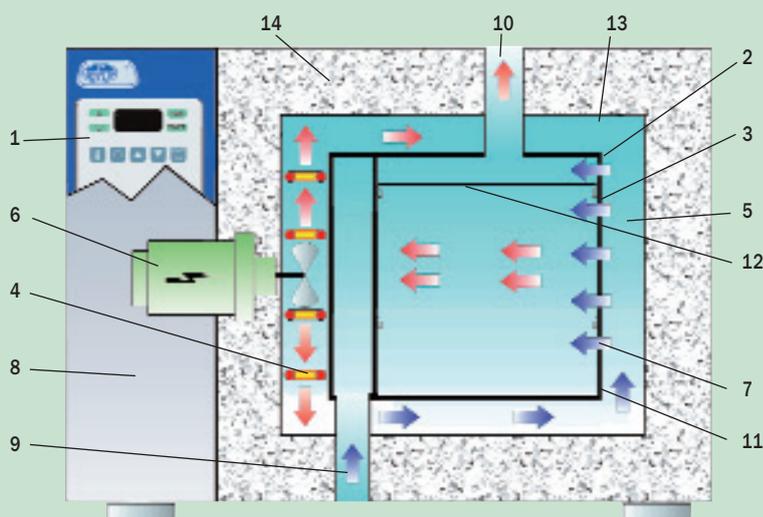
Для каждой полки нужно 2 направляющих.

СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «ДРАЙ-БИГ»

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР И ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +40 ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,25 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: ±2,5% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±2,5% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 °С

БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ EN 6.10.10. ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА.
СТАНДАРТ DIN 12880.2 (ПОЛОЖЕНИЯ 2 И 3.1)
ЕСТЬ РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ

Быстрый нагрев



СВОЙСТВА

1. Микропроцессорное управление, цифровой дисплей температуры и времени, возможность программирования времени включения и работы после достижения установленной температуры Датчик Pt100.
2. Внутренняя камера из нерж. стали AISI304.
3. Камера предварительного смешения из нерж. стали AISI 304.
4. Закрытые нагревательные элементы циркуляцией воздуха во всей камере.
5. Низкая температура наружных поверхностей за счет превосходной термоизоляции.
6. Принудительная вентиляция.
7. На схеме показан воздушный поток из камеры предварительного смешивания вокруг нагревательных элементов в камеру.
8. Независимый изолированный блок управления.
9. Входное отверстие для воздуха.
10. Вентилятор с регулируемым отверстием Ø 120 мм.
11. Направляющие для полок.
12. Полки из нерж. стали AISI304.
13. Гибкая силиконовая дверная прокладка.
14. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Выключатель питания со светящимся индикатором.
2. Индикатор температурного режима.
3. Индикатор таймера.
4. Дисплей температуры и времени.
5. Режим работы, состояние.
6. Индикатор времени ожидания.
7. Кнопка установки температуры.
8. Кнопка установки таймера.
9. Кнопка увеличения параметра.
10. Кнопка уменьшения параметра.
11. Кнопка запуска и остановки.
12. Установленная температура.
13. Установленное время работы: от 1 мин. до 9 ч 59 мин. или до 99,9 ч после достижения установленной температуры.
14. Установка времени ожидания от 1 до 24 ч.
15. RS232 для соединения с принтером или компьютером.
16. Регулируемое предохранительное термореле с ручной переустановкой и светящимся индикатором.


СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

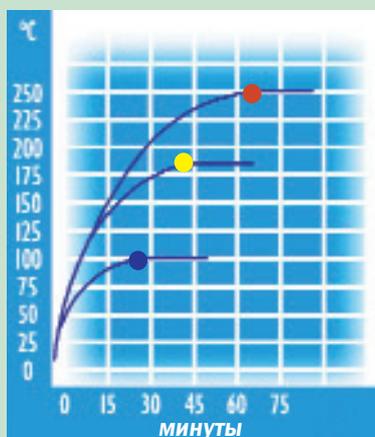
2 полки.

МОДЕЛИ

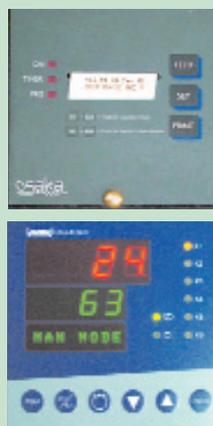
кат. №	Напряжение В	Объем л	Скор. нагрева до 100°C	Скор.восст. темп., мин.*	Воздухо-обмен объемов в час	Выс./Шир./Глуб (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Мощн., Вт	Вес. кг
8.15A014	230 / 400 3-фазный	216	16	10	12	60 60 60	87 112 84	6	4000	150
8.15A015	230 1-фазный									
8.15A016	230 / 400 3-фазный	288	18	10	11	80 60 60	107 112 84	8	5000	161
8.15A017	230 1-фазный									
ШКАФ С ДВОЙНОЙ ДВЕРЦЕЙ										
8.15A018	230 / 400 3-фазный	400	18	13	6	100 80 50	128 132 74	10	5250	200
8.15A019	230 / 400 3-фазный	720	19	13	6	120 100 60	150 152 80	12	6000	264

Рекомендуется энергосберегающие трехфазные приборы.

*Время возврата температуры к прежнему значению (100 °C) после открывания дверцы на 60 секунд


График зависимости температуры от времени

- установка 200 °C: 1 ч 6 м
- установка 180 °C: 42'
- установка 100 °C: 24'

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

 Устанавливаются на заводе Кат. № **8.6A026 Цифровой принтер** для распечатки времени и температуры на бумаге в рулоне, с интервалом от 1 мин. до 99 ч.

8.15D002 Цифровой программируемый микропроцессор. Память: 10 программ по 10 сегментов. Программируемый таймер: до 99 ч 59 мин. 59 сек. Повторение программы: до 99 раз. Программы можно соединять (до 4). Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Полки

Кат. №	8.15A014 / 8.15A015	8.15A016 / 8.15A017	8.15A018	8.15A019
Полки	8.6A023	8.6A023	8.6A014	8.6A015

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СУХОЖАРОВОЙ ШКАФ «ХАЙТЕМП»

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР И ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ. РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +60 ДО 400 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±1 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: ±3 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±2 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

**БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ DIN 12880.2, ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА**



СВОЙСТВА

Цифровой электронный регулятор температуры. Изолированный независимый блок управления. Закрытые элементы питания. Двигатель вентилятора с термическим устройством автоотключения, работает независимо от нагревательных элементов и может включаться во время цикла охлаждения. Внутренняя камера из нерж. стали AISI310, очень стойкой к коррозии и высокой температуре. Фиксированное положение направляющих для полок. Регулируемое вентиляционное отверстие. Наружный корпус с эпоксидным покрытием

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки из нерж. стали AISI310.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания. Светящийся индикатор включения. Выключатель нагрева.

Светящийся индикатор нагрева. Цифровой электронный регулятор температуры.

Защитное термореле с датчиком К-типа, отключающее питание нагревательных элементов при неисправности регулятора. (стандарт DIN 12.880, класс 2)

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Напряжение	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см полки	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	число полок	Мощн. Вт	Вес кг
8.15D001	230 / 400 3-фазная	80	50 40 40	80 120 61	4	4000	75

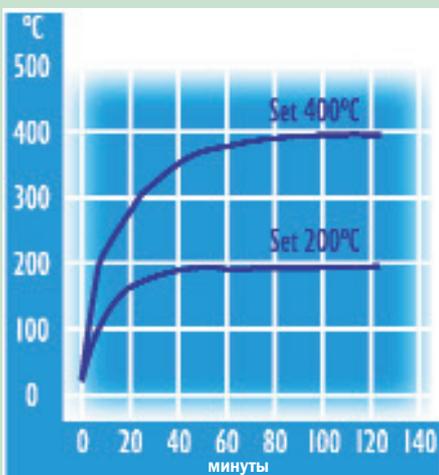


График зависимости температуры от времени

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Полки из нерж. стали AISI310.

Кат. № **8.15D006**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Устанавливаются на заводе



Кат. №.

8.15D002 Цифровой программируемый микропроцессор.

Память: 10 программ из 100 сегментов.

Программируемый таймер: до 99 ч 59 мин. 59 сек.

Повторение программы: до 99 раз. Программы можно соединять (до 4). Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.



8.15D003 Переключатель таймера 0–120 мин.

8.15D004 Переключатель таймера 0–12 ч.



8.15D005 Программирующее устройство 24 ч с

возможностью программирования циклов до 15 минут.

ВАКУУМНЫЙ СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ «ВАКОТЕМ-Т»

**ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ТАЙМЕР. ТЕМПЕРАТУРА ОТ 35 до 200 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ ±1 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ±2 °С. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ±1 °С. РАЗРЕШЕНИЕ ±1 °С.**

БЕЗОПАСНОСТЬ
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN.61010
СТАНДАРТ DIN 12880.2, ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА

СВОЙСТВА

Цифровой электронный регулятор температуры и таймер.
Время работы: от 1 мин. до 9 ч 59 мин.
Время ожидания перед началом программы: 1–24 ч. Датчик температуры Pt100.
Нагревательные элементы равномерно распределены по камере.
Камера из нерж. стали AISI304.
Поддоны из анодированного алюминия.
Дверца с окошком из упрочненного стекла с силиконовой прокладкой, компенсирующей возможное тепловое расширение. Вакуумное отверстие с выпускным клапаном. Воздушный клапан в передней части. Соединение для вакуумного насоса сзади. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

Интерфейс RS-232 для передачи данных на принтер.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

1. Разъем RS232
2. Входное отверстие для воздуха
3. Входной воздушный клапан.
4. Манометр
15. Индикатор температурного режима
16. Индикатор таймера
17. Индикатор работы.
18. Индикатор времени ожидания.
19. Цифровой дисплей температуры и времени
20. Кнопка установки температуры
21. Кнопка установки таймера
22. Кнопка увеличения
23. Кнопка уменьшения
24. Кнопка запуска и остановки.
25. Выключатель питания
26. Светящийся индикатор термореле
27. Переключатель вакуумного насоса



ЗАДНЯЯ СТЕНКА

28. Гнездо для вакуумного насоса
29. Соединение для вакуумного насоса
30. Входное отверстие для воздуха
31. Регулируемое защитное термореле

Примечание: Чтобы добиться максимально однородного распределения температуры, не загружайте камеру более чем на 70% ее объема.

Кат. №.	Макс. вакуум	Объем л	Ø / глубина (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Полок	Мощность Вт	Вес кг
8.15B001	10 ⁻² мм рт. ст.	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. стр. 81.

ВАКУУМНЫЙ СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ «ВАКОТЕМ-TV»

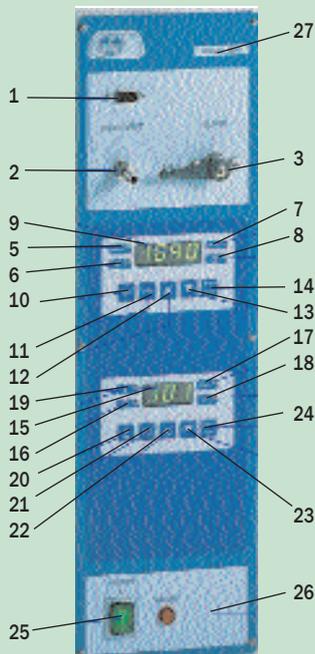
ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТОБРАЖЕНИЕ ВАКУУМА НА ДИСПЛЕЕ И ТАЙМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 35 до 200 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±1 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ±2 °С. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ±1 °С. РАЗРЕШЕНИЕ ±1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN.61010
СТАНДАРТ DIN 12880.2, ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА



СВОЙСТВА

Цифровой электронный регулятор температуры, давления и таймер. Датчик температуры Pt100. Автоматическое поступление воздуха в конце рабочего цикла. Нагревательные элементы равномерно распределены по камере. Камера из нерж. стали AISI304. Поддоны из анодированного алюминия. Дверца с окошком из упрочненного стекла с силиконовой прокладкой, компенсирующей возможное тепловое расширение. Вакуумное отверстие с выпускным клапаном. Воздушный клапан в передней части. Соединение для вакуумного насоса сзади. Наружный корпус с эпоксидным покрытием. **Интерфейс RS-232 для передачи данных на принтер.**



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

1. Интерфейс RS232
2. Входное отверстие для воздуха
3. Входной воздушный клапан.
5. Светящийся индикатор вакуума.
6. Светящийся индикатор впускного клапана, в конце цикла.
7. Светящийся индикатор работы.
8. Светящийся индикатор вакуума.
9. Цифровой дисплей вакуума в мбар.
10. Кнопка установки вакуума
11. Кнопка выбора электронного клапана в конце цикла.
12. Кнопка увеличения
13. Кнопка уменьшения
14. Кнопка запуска и остановки.
15. Индикатор температурного режима
16. Индикатор таймера
17. Индикатор работы
18. Индикатор времени ожидания
19. Цифровой дисплей температуры и времени.
20. Кнопка установки температуры
21. Кнопка установки таймера
22. Кнопка увеличения
23. Кнопка уменьшения
24. Кнопка запуска и остановки.
25. Выключатель питания
26. Сработало защитное термореле.

ЗАДНЯЯ СТЕНКА

27. Входное отверстие для воздуха
28. Гнездо для насоса.
29. Соединение для вакуумного насоса
30. Регулируемое защитное термореле

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Вакуум Макс.	Объем л	Ø / глубину (Внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Полок	Мощность Вт	Вес кг
8.15B002	10 ⁻² мм рт. Ст.	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Примечание: Чтобы добиться максимально однородного распределения температуры, не загружайте камеру более чем на 70% ее объема.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. стр. 81.

АППАРАТ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ УПАКОВКИ «СИЛКОМ-V»

ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ШВА И СОХРАННОСТЬ.
ПОДХОДИТ ДЛЯ ЗАПАИВАНИЯ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вакуумное запаивание любых термопластичных материалов: полиэтилена, полипропилена, алюминия и др. Идеален для запаивания упаковок с жидкими и твердыми веществами, порошками, гранулами, семенами, фруктами, пищевыми продуктами, медицинским оборудованием, образцами для судебной экспертизы, химическими веществами, образцами почв, шлама и т.п. Защищает от окисления, плесневения и разложения. Позволяет дольше сохранить качество и свежесть продуктов.

СВОЙСТВА

Настольный. Прочная конструкция из нерж. стали AISI 304 с прозрачной крышкой. Прост в применении и программировании. После закрывания крышки процесс полностью автоматический. Работает от масляного вакуумного насоса (тип AV-30 или N32) с контролем уровня масла.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Манометр со шкалой от 0–0,1 мПа. Регулятор температуры запаивания: высокая, средняя или низкая. Кнопка аварийной установки. Светодиодный индикатор работы.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Кат.№	Ширина шва мм	Макс. длина шва, мм	Скорость м ² /ч	Макс. вакуум МПа	Выс./Шир./Глуб. полезные, см	Выс./Шир./Глуб. наруж., см	Мощность Вт	Вес кг
СИЛКОМ-V	12.1B001	10	260	10	-0,1	5 28 32	28 32 52	370	35

В комплект входит набор запчастей, включающий 2 нагревателя, 3 крышки нагревателя из ПТФЭ, 1 уплотнительную прокладку крышки и 250 мл масла.

ДОП. ЧАСТИ: НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ СИЛКОМ-V: 2 нагревателя, 3 крышки нагревателя из ПТФЭ, 1 уплотнительная прокладка крышки. Кат. № **12.1B002**.
МАСЛО ДЛЯ ВАКУУМНОГО НАСОСА: бутылка 1 л (тип AV-30). Кат.№ **12.1B003**.

ЭКСИКАТОР ДЛЯ ГИГРОСКОПИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

С КОНТРОЛЕМ ВЛАЖНОСТИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шкаф для защиты безводных веществ, биологических и химических образцов от влажности и пыли.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлен из прочного прозрачного метакрилата толщиной 12 мм. Дверца с

силиконовой прокладкой и магнитным замком. Объем 55 л. Размеры: 50 см в высоту x 38 см в ширину x 29 см в глубину. В комплект входит 3 перфорированные полки и поддон из нерж. стали AISI 304 для материалов.

Кат. №. **8.15D007**

ВАКУУМНЫЙ ЭКСИКАТОР «ВАКУО-ТЕМП» С ПОДОГРЕВОМ

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (КОМН.) ДО 170 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±1 °С. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 °С.

Электронный регулятор температуры, дисплей из 3 ячеек. Температурный датчик Pt 100. Плоская поверхность из полированного алюминиевого сплава с эффективным вакуумным уплотнением. Закрытый нагревательный элемент. Наружный корпус из нерж. стали AISI 304. Соединение для вакуумного насоса на задней стенке прибора. Колпак из закаленного стекла с силиконовой прокладкой. Клапан для сброса вакуума.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Макс. вакуум	Полезный объем, л	Ø нагр. плитки см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.15C001	10 ⁻² мм рт. ст.	3	23.5	17 28 34	540	9

В комплект входит колпак и силиконовая прокладка.



Цифровой переключатель и дисплей для отображения следующих параметров:

- Время вакуума 0–99 сек
- Время запаивания 0–9,9 сек
- Время сброса вакуума 0–9,9 сек



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Колпак из закаленного стекла
 15 см в высоту и 23 см Ø.

Кат. №. **8.15C002**

Силиконовая прокладка.

Кат. №. **8.15C003**

ВАКУУМНЫЙ НАСОС «ВАКУУМ-10 Pa»

РОТОРНЫЙ ЛОПАСТНОЙ НАСОС С НЕВОЗВРАТНЫМ КЛАПАНОМ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИМ ОБРАТНОМУ ТОКУ МАСЛА, ОБЩЕГО ЛАБОРАТОРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА, ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ, И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С «ВАКОТЕМ Т И TV» И ЭКСИКАТОРОМ «ВАКУО-ТЕМП».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостойкие лопасти.
Входное вакуумное отверстие.
Большой объем масла и не вибрирует.
Принудительная смазка.

Низкий уровень шума (62 дБ).
Выпускной фильтр и газовый балласт.
Макс. рабочая температура 60 °С.
Переносной, с рукояткой.

МОДЕЛЬ

Кат. №.	Скорость м ³ /час	Пред. вакуум мбар	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Об/мин.	Мощность, Вт	Вес, кг
12.1A001	3.6	0.1	21 26.5 12	1400	120	7.6

Набор для подключения вакуумного насоса

1. Набор для подключения вакуумного насоса.
2. Вакуумный насос «ВАКУУМ-10Pa» Кат. №. **12.1A001**.



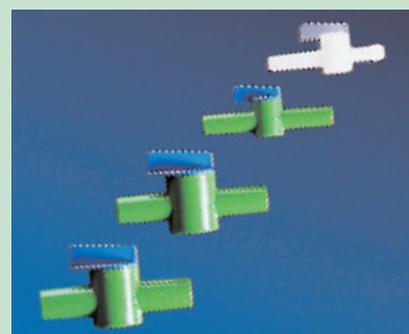
НАБОР ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВАКУУМНОГО НАСОСА И НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

Препятствует попаданию масла из насоса в шланги и вакуумную камеру или эксикатор.

СВОЙСТВА

Включает электрический клапан и стандартные вакуумные соединения типа KF DN16 калибра и кабель для подключения к вакуумной сушилке. Кат. № **8.15B001** и **8.15B002**.
Вакуумный насос управляется выключателем вкл/выкл. на панели управления вакуумной сушилки, модель ВАКОТЕМ-Т Кат. №. **8.15B001** или автоматически для ВАКОТЕМ-TV, Кат. №. **8.15B002**.
Кат. №. **8.15B003**



ВАКУУМНЫЕ ШЛАНГИ

Материал: натуральный каучук.
Можно использовать для газов, некорродирующих жидкостей и кислот средней концентрации. Температура использования: +70 °С/–35°С.
Длина 10 м.

ВАКУУМНЫЕ ШЛАНГИ

кат. №	ID	W	OD/AD
5.4B014	4,0	5,0	14,0
5.4B015	5,0	5,0	15,0
5.4B016	6,0	6,0	18,0
5.4B021	8,0	6,0	20,0
5.4B018	10,0	10,0	30,0
5.4B019	15,0	10,0	35,0
5.4B020	20,0	12,5	45,0

ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ

Материал полиэтилен и полипропилен повышенной плотности.
Идеальны для жидкостей и газов под низким давлением (рабочее давление 0,5 бар) или низким вакуумом.
Контактная поверхность корпуса. Контактная поверхность корпуса из полиэтилена повышенной прочности и полипропиленового крана способствует плавному скольжению и не требует смазки. Все прямые.

Запорные краны

Кат. №	Номинал. наруж. диам., мм	Просвет, мм
5.4D053	8	4,9
5.4D054	10	7
5.4D055	13	10,9
5.4D056	15	12,7

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ «СЕЛЕКТ-ХОРН»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО 1150 °С.

ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ: ± 1 °С ОТ УСТАНОВЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 ЦИФРА. ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ТАЙМЕР. ОДНА ПРОГРАММА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ДО 8 СЕГМЕНТОВ, ИЛИ 2 ПРОГРАММЫ ПО 4 СЕГМЕНТА.

БЕЗОПАСНОСТЬ:
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ, АВТОМАТИЧЕСКИ ОТКЛЮЧАЮЩИЙ ПИТАНИЕ ПЕЧИ.
МИКРОВОКЛЮЧАТЕЛЬ, ОТКЛЮЧАЮЩИЙ ПИТАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ. ОТКИДЫВАЮЩАЯСЯ ДВЕРЦА, КОТОРУЮ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК ПОДСТАВКУ, ЗАЩИЩАЮЩАЯ ОТ КОНТАКТА С ГОРЯЧИМИ ВНУТРЕННИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжигание, сушка, термическое разложение, нагрев, термообработка и др.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренняя камера из легких термостойких кирпичей с высоким содержанием глинозема, без асбеста и оксидов железа. Нагревательные элементы с исключительно длительным сроком службы, равномерно распределенные по камере, с высокой температурой плавления. Превосходная термоизоляция из керамического волокна низкой плотности и теплопроводности. Низкое энергопотребление при максимальной производительности. Быстрое восстановление температуры после открывания дверцы. Откидывающаяся дверца с легко заменяемыми компонентами. Поддон из специальной стали, использующийся как основание для анализируемых материалов.

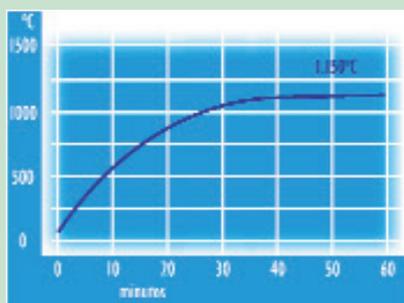
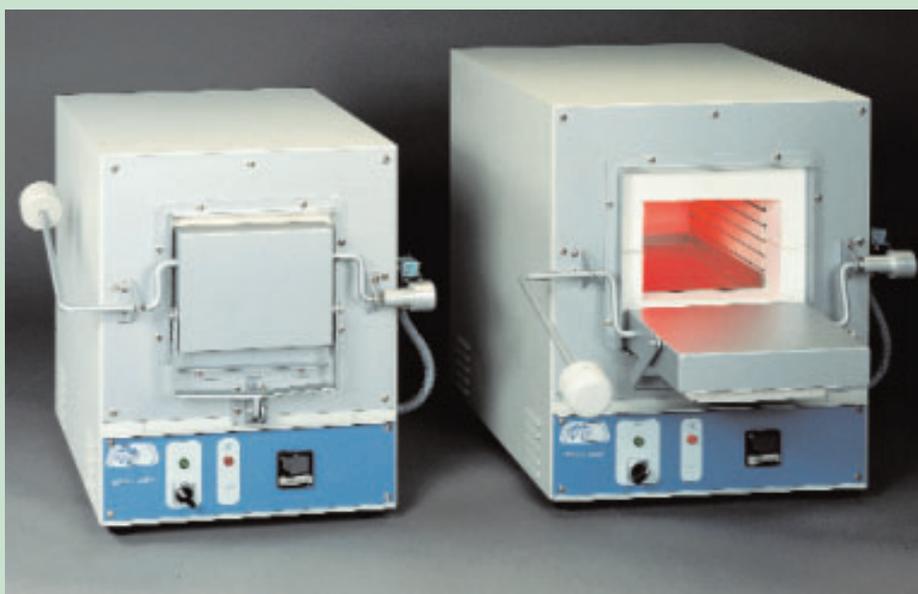


График зависимости температуры от времени

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания.

Светящийся индикатор включения в сеть.

Цифровой электронный регулятор температуры и таймер; возможность ввода одной программы из 8 сегментов или 2 программ по 4 сегмента.

Одновременное отображение установленной и фактической температуры (4 цифры). Датчик К-типа.



Откидывающаяся дверца.

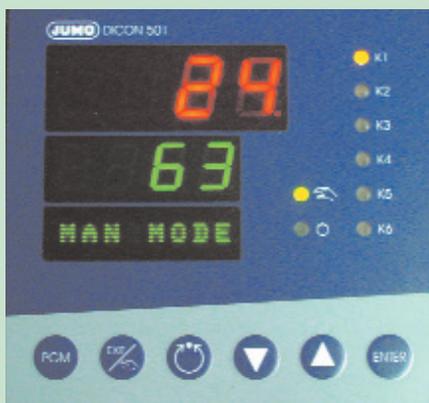
МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб (наруж.), см	Мощность Вт	Вес кг
10.8003	3.6	10 15 24	52 54 56	2500	54
10.8004	9	15 20 30	58 59 65	3000	70

В комплект входит поддон из отожженной стали

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

Все дополнительное оборудование устанавливается на заводе перед поставкой.



МИКРОПРОЦЕССОР ДЛЯ ПРОГРАМИРОВАНИЯ

Объем: 10 программ по 10 сегментов каждая. Длительность одной программы от 1" до 99 ч. Повторение программы: от 0 до 99 раз. Точность: ±0.25%.

Кат. №. **10.8A001**



ВНЕШНЯЯ ВЫТЯЖНАЯ ТРУБКА

Устанавливается на заднюю стенку печи вместе с вентилятором для отвода газов и паров. С переходником 80 мм Ø. Газы и пары можно выводить наружу через вытяжку. Потребляемая мощность: 30 Вт.

Кат. №. **10.8A002**



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ЩИПЦЫ ДЛЯ ТИГЛЕЙ

С изогнутыми и расположенными под углом браншами. С термозащитными пластиковыми ручками.

Кат. № **15.6018** Длина 220 мм.

Кат. № **15.6019** Длина 330 мм.



ТЕРМОЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ «КЕВЛАР 800»

Соотв. стандартам EN 388, EN407 и EN420 Для работы при температуре до 800 °С. Из бесшовной махровой ткани, двухсторонние, защищают от высоких температур и пламени. Длина 36 см, универсальные.

Кат. № **11.17A008**



ТИГЛИ

Чистый никель
Чистый цирконий
Тигли из нержавеющей стали

ТИГЛИ

Кат. №	Ø, мм	Высота	Толщина	Объем	Кат. №
Нерж. сталь AISI 304					Крышка
10.8A009	30	32 мм	2 мм	20 мл	10.8A033
10.8A010	40	42 мм	2 мм	45 мл	10.8A034
10.8A011	30	32 мм	0,6 мм	20 мл	10.8A033
10.8A012	40	42 мм	0,6 мм	45 мл	10.8A034
10.8A013	50	55 мм	0,8 мм	85 мл	10.8A035
10.8A014	60	65 мм	0,8 мм	140 мл	10.8A036
Чистый никель					Крышка
10.8A015	30	32 мм	2 мм	20 мл	10.8A033
10.8A016	40	42 мм	2 мм	45 мл	10.8A034
10.8A017	50	55 мм	2 мм	85 мл	10.8A035
10.8A018	60	65 мм	2 мм	140 мл	10.8A036
10.8A019	30	32 мм	0,6 мм	20 мл	10.8A037
10.8A020	40	42 мм	0,6 мм	45 мл	10.8A038
10.8A021	50	55 мм	0,6 мм	85 мл	10.8A039
10.8A022	60	65 мм	0,6 мм	140 мл	10.8A040
Цирконий					Крышка
10.8A023	33 мм	30 мм	1 мм	20 мл	10.8A041
10.8A024	47 мм	43 мм	1 мм	50 мл	10.8A042
10.8A025	52 мм	48 мм	1 мм	75 мм	10.8A043
10.8A026	59 мм	51 мм	51 мм	100 мм	10.8A044

НЕРЖ. СТАЛЬ AISI 304 – ЧИСТЫЙ НИКЕЛЬ – ЦИРКОНИЙ

НЕРЖ. СТАЛЬ можно использовать при температурах от -180 до +500 °С. Она устойчива к азотной кислоте, нитратам, перманганату калия, концентрированным растворам щелочей. Средняя устойчивость к уксусной кислоте, разбавленной серной кислоте, низкоконцентрированной фосфорной кислоте и растворенным фосфатам, борной кислоте, органическим кислотам и растворам бромидов.

НИКЕЛЬ не окисляется на воздухе и при температурах до 500 °С. Хорошая устойчивость к щелочам и морской воде. Прекрасная устойчивость к влажному хлору и газообразному хлороводороду при температурах до 500 °С. Медленно взаимодействует с органическими кислотами, соляной и серной. Низкая стойкость к разбавленной азотной кислоте.

ЦИРКОНИЙ лучше других материалов подходит для плавления пероксидов и карбонатов. Во многих случаях способен заменить платину. 1 тигель в среднем выдерживает 100 плавов. Подходит для плавления сильных щелочей при температурах до 850 °С. Устойчив к смесям щелочей, гидроксид-карбонатам, боратам, нитратам, хлоридам, некоторым фторидам и серной кислоте с концентрацией до 75%. Избегайте контакта с фтороводородной кислотой, которая разрушает цирконий. Безвреден.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИНКУБАТОР «ПРЕБАТЕРМ» С ОХЛАЖДЕНИЕМ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ, МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЛЕЕМ.
 РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 5 ДО 60 °С. РАЗРЕШЕНИЕ 0,1 °С. ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СИСТЕМА НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ.
 БЕСШУМНЫЙ - УСТОЙЧИВЫЙ - БЕЗ ВИБРАЦИИ - ОЧЕНЬ ТОЧНЫЙ - НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ. ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЦА ИЗ
 ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА.

БЕЗОПАСНОСТЬ
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ DIN50011 ПО СТАБИЛЬНОСТИ И ОДНОРОДНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ.
РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ DIN12880.3.

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕМЕНТЫ ПЕЛЬТЬЕ. БЕЗ КОМПРЕССОРА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Характеристики		
	5 °С	37 °С	60 °С
Стабильность	±0.05 °С	±0.05 °С	±0.05 °С
Однородность	±0.35 °С	±0.30 °С	±0.75 °С
Погрешность установки	±0.25 °С	±0.20 °С	±0.40 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

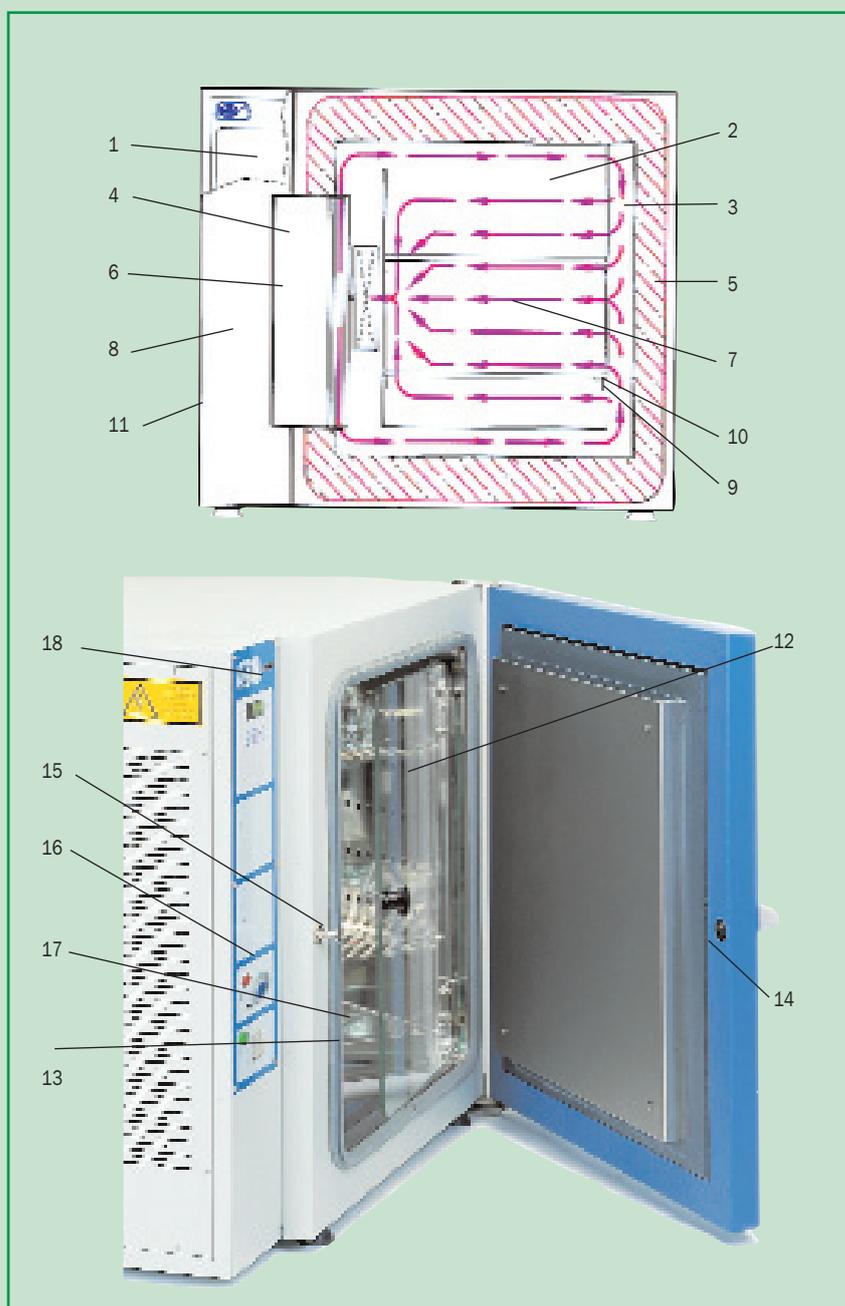
Микробиология, биотехнология, фракционирование плазмы, ферментативные реакции, исследования сыворотки, исследования в ботанике, косметологии, сельском хозяйстве, анализ воды.

СВОЙСТВА

1. Микропроцессорное управление и дисплей температуры.
2. Внутренняя камера и элементы из нержавеющей стали AISI304.
3. Камера предварительного смешения.
4. Радиатор на основе полупроводников для нагрева и охлаждения.
5. Превосходная термоизоляция камеры.
6. Турбинный вентилятор.
7. На схеме показан однородный воздушный поток после предварительного смешения через полупроводниковую систему нагрева/охлаждения.
8. Независимый изолированный блок управления.
9. Поддон для штативов.
10. Полки из нержавеющей стали AISI304.
11. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

ОРИГИНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКТА

12. Регулируемое положение направляющих.
13. Гибкая силиконовая дверная прокладка.
14. Превосходная термоизоляция дверцы. «Плавающая» внутренняя дверца для герметичности.
15. Регулируемый дверной замок.
16. Регулируемое защитное термореле, поддерживающее температуру при неисправности микропроцессора.
17. Внутренняя дверца из закаленного стекла.
18. RS232 для загрузки и вывода данных на принтер.



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИНКУБАТОР

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Выключатель питания
Светящийся индикатор включения.
Микропроцессорное управление
и дисплей температуры
Регулируемое защитное термореле

**ИНТЕРФЕЙС RS232
ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
ДАнных НА
ПРИНТЕР.**



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющих

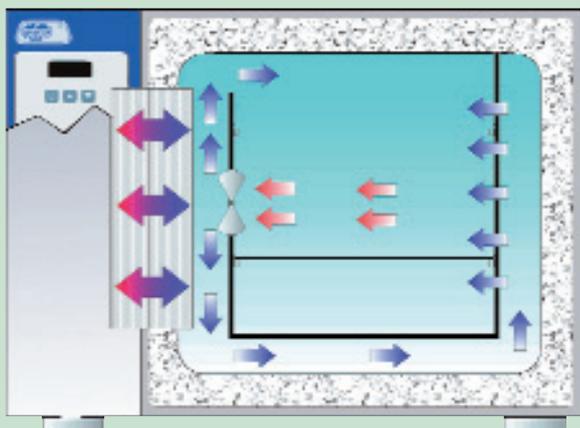
МОДЕЛИ

Кат. №.	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см			Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Напр. для полок	Потребление Вт/ч.		Мощность Вт	Вес Кг
		Выс.	Шир.	Глуб.	Выс.	Шир.	Глуб.		при 5 °С	при 40 °С		
8.6008	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
8.6009	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
8.6010	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94



График зависимости температуры от времени

● установка 50 °С: 40'.
● установка 0 °С: 48'.



Воздух проходит через теплообменную камеру перед тем, как попасть в основную камеру инкубатора.

Схема циркуляции воздуха при поддержании температуры ниже комнатной путем использования электронного теплообменника вместо компрессора

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Устанавливаются на заводе



Цифровой принтер температуры и времени в виде числовых значений на бумаге в рулоне, интервал от 1 мин. до 99 ч.
Кат. №. **8.6A026**



Программирующее устройство 24 ч с возможностью программирования циклов до 15 минут.
Кат. №. **8.15D005**



Примечание: для получения однородного распределения температуры, не загружайте камеру более чем на 70% ее объема.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие

Кат. №.	8.6008	8.6009	8.6010
Направляющие (2)	8.6A003	8.6A004	8.6A005
Полки	8.6A007	8.6A008	8.6A009

Для каждой полки нужно 2 направляющих.

ИНКУБАТОРЫ «ХОТКОЛД» С ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА

ХОТКОЛД -S **ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 ДО +65 °С**
ХОТКОЛД А-В-С **ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 до 50 °С**
ХОТКОЛД UB-UC **ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО 50 °С**
ХОТКОЛД GL **ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 ДО 50 °С (В ЗАВИСИМОСТИ**
 ОТ РЕЖИМА РАБОТЫ)

БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ DIN 12880.2 ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ,
ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ НАГРЕВ ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ
РЕГУЛЯТОРА. РУЧНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ферментативные реакции, хранение сыворотки и плазмы, определение БПК, хранение косметических средств, исследования в ботанике, сельском хозяйстве, микробиологии, промышленности.

ИНКУБАТОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ «ХОТКОЛД S»

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ.

ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ,

ПРЕДЕЛЫ ОТ +5 ДО 65 °С.

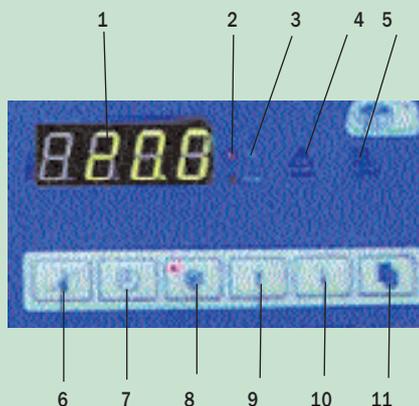
СТАБИЛЬНОСТЬ ±0,6 °С, ОДНОРОДНОСТЬ ±2 °С, РАЗРЕШЕНИЕ 0,1 °С.

СВОЙСТВА

Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренние поверхности из нерж. стали AISI 304 Дверца с окном из двойного стекла для поддержания температуры в камере. Внутреннее освещение люминесцентными лампами. Боковое отверстие для вывода проводов датчиков и т. п. Внутри есть две электрические розетки. Хладагент R134a. 4 колесика с тормозом.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Электронный цифровой регулятор температуры и времени. Таймер от 1 мин. до 99 ч 59 мин. Программируемое размораживание. Предупреждения о слишком высокой или низкой температуре. Калибровка температуры.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Дисплей температуры и времени
2. Индикатор температуры
3. Индикатор таймера
4. Предупредительный индикатор
5. Индикатор нагрева
6. Кнопка установки температуры
7. Кнопка установки таймера
8. Выключатель питания
9. Кнопка увеличения
10. Кнопка уменьшения
11. Кнопка подтверждения

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющих

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

кат. №

8.6A024 Направляющие (2)

8.6A025 Полки.

МОДЕЛЬ



Для оптимального распределения температуры размещайте предметы равномерно и не занимайте более 70% объема

ХОТКОЛД	кат. №	Диапазон °С	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Двигатель л. с.	Мощность Вт	Вес кг
S	8.6A027	+5 +65	160	65 50 43	128 63 63	10	3/8	400	70

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ «ХОТКОЛД А-В-С-UB-UC»

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ

ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ХОТКОЛД А-В-С РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 ДО 50 °С

ХОТКОЛД UB-UC РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО 5 °С

БЕЗОПАСНОСТЬ
ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ, ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ НАГРЕВ
ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕГУЛЯТОРА. РУЧНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.

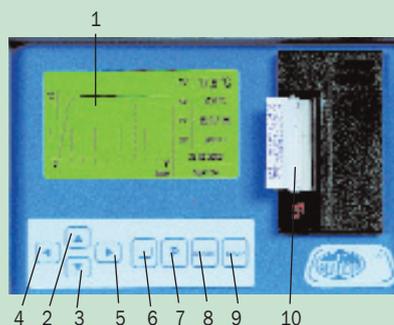


Модели А, В и UB.

Модели С и UC.

ТАБЛИЦА ТОЧНОСТИ:

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,5°С.
 ОДНОРОДНОСТЬ: ±1°С.
 ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±0,5°С.
 РАЗРЕШЕНИЕ: 0.1 °С



Калибровка температуры. Регулируемый таймер.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Графический дисплей
2. Кнопка увеличения
3. Кнопка уменьшения
- 4-5. Кнопка перемещения курсора
6. Кнопка подтверждения
7. Кнопка установки программы
8. Кнопка запуска
9. Кнопка остановки
10. Принтер для распечатки времени и температуры (дополнительно)

Кат. №. **11.3E007**, устанавливается на заводе.

Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Графический дисплей для отображения температуры и времени. Все режимы работы можно запрограммировать до 5 циклов с интервалами 1 час. Циклы можно повторять неограниченно или остановить вручную. Можно запрограммировать до 5 разных параметров для каждого цикла. Все параметры можно сохранить. Предохранительное термореле входит в комплект.

СВОЙСТВА

Наружный корпус, дверца и внутренние поверхности из нерж. стали AISI304.

Дверь открывается в любую сторону, оставленная открытой дверь закрывается автоматически, ручная дверная защелка.

Герметичный компрессор на виброзащитном основании с принудительным испарением.

Вентилятор для равномерного распределения температуры.

Хладагент R134 в моделях В и С. Хладагент R404 в моделях UB и UC. Внутри две электрические розетки.

Два отверстия для подключения внешнего оборудования.

ХОТКОЛД	Кат. №.	Диапазон °С	Объем л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Двигатель Л. С.	Мощность Вт	Вес Кг
A	11.3E001	0 +50	319	139 48 45	198 60 64	14	3	180	78
B	11.3E002	0 +50	442	126 58 55	198 70 71	14	3	200	89
C	11.3E003	0 +50	600	136 58 69	207 70 82	14	4	750	100
UB	11.3E004	-10 +50	442	126 58 55	198 70 71	14	3	750	94
UC	11.3E005	-10 +50	600	138 58 69	207 70 82	14	4	900	110

ПРИМЕЧАНИЕ: внутренние розетки позволяют подключать оборудование, не выделяющее тепло. Можно также вывести провода оборудования наружу через отверстия. См. раздел «Мешалки и качалки».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
 Принтер для печати данных о температуре и времени. Устанавливается на заводе.
 Кат. № **11.3E007**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие

Кат. №.	2101502	2101503 / 2101505	2101504 / 2101506
Направляющие (4)	11.3E009	11.3E010	11.3E011
Полки	11.3E012	11.3E013	11.3E014

Для каждой полки нужно 4 направляющих.

ОХЛАЖДАЕМЫЕ БОКСЫ «ХОТКОЛД GL» С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ. ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ, ВРЕМЕНИ РАБОТЫ И ВЛАЖНОСТИ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 5 ДО 50 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ
СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ: СООТВЕТСТВУЕТ
DIN12880.2. УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ
ПЕРЕГРЕВЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ.

ТАБЛИЦА ТОЧНОСТИ:

СТАБИЛЬНОСТЬ:±0,5°C. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±1°C.
 ОДНОРОДНОСТЬ:±1°C. РАЗРЕШЕНИЕ:0.1 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Инкубатор с охлаждением для выращивания растений, проращивания семян, исследований фотосинтеза и др. исследований при определенной температуре, влажности и освещении.

Имеют четыре функциональных режима:

Режим А: Инкубатор с охлаждением, темп. от 5 до 50°C.

Режим В: Инкубатор с охлаждением, с освещением, темп. от 10 до 50°C.

Режим С: Инкубатор с охлаждением, темп. от 18 до 40°C, регулируемая влажность от 50 до 98%.

Режим D: Инкубатор с охлаждением, темп. от 18 до 40°C, регулируемая влажность от 50 до 98%.

	Режим А:	Режим В:	Режим С:	Режим D:
Влажность	нет	нет	да	да
Освещение	нет	да	нет	да
Температура	5 / 50 °C	10/50 °C	18/40 °C	18/40 °C
Стабильность	±0.5 °C	±0.5 °C	±0.5 °C	±0.5 °C
Однородность	±1.0 °C	±1.0 °C	±1.0 °C	±1.0 °C
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Погрешность устан.	±1.0 °C	±1.0 °C	±1.0 °C	±1.0 °C
Влажность	-	-	50/98%	50/80% Hr
Освещенность (выбор 3)	-	0 / 4 К / 12 К люкс	-	0/ 4К/12 К люкс
Разрешение уст. влаж.	-	-	1%	1%
50–75%	-	-	±3%	±4%
Точн.уст.влаж.	-	-	±4%	±5%
75–80%	-	-		

СВОЙСТВА

Наружный корпус, дверца и внутренние поверхности из нерж. стали AISI304. Дверцу можно подвесить на любую сторону, открытая дверца закрывается автоматически. На внутренней поверхности дверцы расположены люминесцентные лампы, освещенность 0/4 К или 12 К Люкс. Герметичный компрессор на виброзащитном основании с принудительным испарением. Вентилятор для равномерного распределения температуры. Все режимы работы можно запрограммировать до 5 циклов с интервалами 1 час. Циклы можно повторять неограниченно или остановить вручную. Влажность остается постоянной. В памяти можно сохранить 10 программ. Вентилятор, радиатор и 2 внутренние защищенные розетки расположены в верхней камере. Два отверстия для вывода проводов или трубок. Поддон для сбора влаги в задней части прибора.

Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 8 направляющих

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Кат. №.

11.3E011

Направляющие (4)

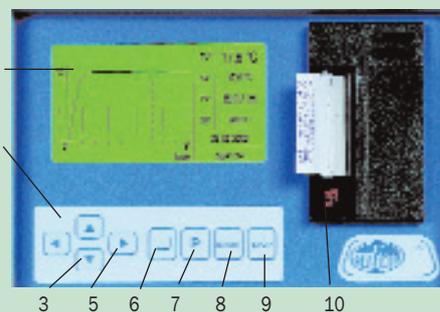
11.3E014

Полки

Для каждой полки нужно 4 направляющих.

МОДЕЛЬ	Кат. №	Диапазон температур	Выс./Шир./Глуб. (внутр.) см	Выс./Шир./Глуб (наруж.) см	Число полок	Двигатель ЛС	Мощн. Вт	Вес кг
GL	11.3E006	5 +50	138 58 69.5	208 70 95	14	3/8	1300	198

ПРИМЕЧАНИЕ: внутренние розетки позволяют подключать оборудование, не выделяющее тепло. Можно также вывести провода наружу через отверстия с каждой стороны прибора.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Графический дисплей
2. Кнопка увеличения
3. Кнопка уменьшения
- 4-5. Кнопка перемещения курсора
6. Кнопка подтверждения
7. Кнопка установки программы
8. Кнопка запуска
9. Кнопка остановки
10. Принтер для распечатки времени и температуры (дополнительно). Кат. № **11.3E007**, устанавливается на заводе

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Принтер для печати данных о температуре и времени.
- Устанавливается на заводе. Кат. №. **11.3E007**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «МЕДИЛОУ» S, M, L и LG

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВОЗДУШНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ.

С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ. ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ +2 ДО 40° С С КОЛЕБАНИЯМИ $\pm 1,5$ °С. ВМЕСТИМОСТЬ: 180, 260 И 500 ЛИТРОВ.



Модель Медилоу M и L.

Модель Медилоу LG,
дверца из двойного стекла

Модель Медилоу S,
возможна установка
двух блоков для БПК

ПРИМЕНЕНИЕ

Определение БПК при 20 °С, ферментативной активности при 25°С, консервирование образцов, инкубация, хранение косметики, ботанических образцов, кормов и т.п.

РЕГУЛЯЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Электронная регуляция температуры с цифровой индикацией. Температурный датчик Pt-100. Предупредительная сигнализация при неисправности датчика. Независимая сигнализация при перегреве.

СВОЙСТВА

Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутреннее покрытие из АБС-пластика, прочное, легко моется. Герметически закрытый компрессор, не содержащий ХФУ и не создающий вибрации. Встроенный турбинный воздушный вентилятор. Наружное отверстие для соединений, датчиков и т.п. Внутренний источник питания подсоединяется к сети с максимальным напряжением 500 В. Передние ножки регулируются по высоте. Дверца можно повесить так, чтобы она открывалась вправо или влево. Дверца запирается.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулятор температуры.
Индикатор температуры в камере.
Индикатор установленной температуры.
Кнопка увеличения параметра,
Кнопка уменьшения параметра
Кнопка выбора параметров программы
Кнопка выбора конфигурации
Индикатор неисправностей.

Модель	Кат. №	Объем л	Стеклопанельная дверца	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Электрич. выводы	Мощность Вт	Вес Кг
S	11.3A001	180	–	73 51 44	85 60 60	3	2	250	40
M	11.3A002	260	–	104 51 44	122 60 60	4	3	330	53
L	11.3A003	500	–	134 65 54	152 75 71	5	4	330	90
LG	* 11.3A004	500	Есть	134 65 54	152 75 71	5	4	330	108

*Дверца из двойного стекла, с термоизоляцией, не запотекает.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МОРОЗИЛКИ «ТЕМПЛОУ» S, M и L

ПРИМЕНЕНИЕ

Консервация и хранение продуктов при низкой температуре.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОРОЗИЛЬНИК «ТЕМПЛОУ S»

ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ -18 ДО -28 °С

8 ЯЩИКОВ С ОТДЕЛЕНИЯМИ

СВОЙСТВА

Металлический корпус с эпоксидным покрытием.
Внутренняя отделка из литого, прочного, химически стойкого АБС-пластика.
Ручное размораживание с системой испарения.
Дверцу можно подвесить справа или слева.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Выключатель питания. Регулятор температуры. Светящийся индикатор.
Звуковая и зрительная сигнализация.
Кнопка переустановки/ отключения сигнализации.
Кнопка быстрого замораживания с индикатором.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОРОЗИЛЬНИК «ТЕМПЛОУ M»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ -9 до -26 °С. 7 ОТДЕЛЕНИЙ С 14 КОРЗИНАМИ.

СВОЙСТВА

Наружный корпус с эпоксидным покрытием
Внутренняя отделка из литого, прочного, химически стойкого АБС-пластика.
Специальное покрытие «рилсан», проволочные корзины. Ручное размораживание с системой испарения. Дверцу можно подвесить справа или слева. Запирающаяся дверца.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулятор температуры. Цифровой дисплей для отображения температуры.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОРОЗИЛЬНИК «ТЕМПЛОУ L»

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ. ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО -36 °С.

С 4 ПОЛКАМИ.

СВОЙСТВА

Наружные и внутренние поверхности из нерж. стали AISI 310, с водосборником и сливным отверстием. Химически стоек.
Герметичный компрессор без ХФУ. Автоматическое размораживание с электрической системой испарения.

Полки и штатив.

Регулируемые передние ножки.

Дверцу можно подвесить справа или слева. Запирающаяся дверца.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания.

Регулятор температуры. Цифровой дисплей для отображения температуры.



МОДЕЛИ

	кат. №	Объем л	Температура °С	Выс./Шир./Глуб.(внутр.),см	Выс./Шир./Глуб.(наруж.),см	Мощность Вт	Вес кг	
S	11.4F005	304	-18... -28	150 44 42	184 60 63	110	74	с 8 ящиками
M	11.4F006	513	-9... -26	150 61 57	186 75 76	345	111	с 14 корзинами
L	11.4F007	600	-15... -36	155 51 65	215 70 83	600	160	с 4 полками

ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ «СТОКЛОУ» L и G с ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

МОДЕЛЬ L С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ДВЕРЦЕЙ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 до +15 °С.

МОДЕЛЬ G С НЕЗАПОТЕВАЮЩЕЙ ДВЕРЦЕЙ ИЗ ДВОЙНОГО СТЕКЛА. ТЕМПЕРАТУРА ОТ +2 ДО +15 °С.



Модель «Стоклоу»,
со стеклянной дверцей



Модель «Стоклоу»,
с металлической дверцей

МОДЕЛИ

	кат. №	Объем л	Дверца:	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Мощность Вт	Вес кг
L	11.3D001	600	Металлич.	155 51 65	215 70 83	4	250	151
G	11.3D002	600	Стекл.	155 51 65	215 70 83	4	250	151

Полки входят в комплект.

ПРИМЕНЕНИЕ

Консервация и хранение продуктов, требующих пониженной температуры.

СВОЙСТВА

Наружные и внутренние поверхности из нерж. стали AISI 310
Есть водосборник и слив.
Химически стоек.
Герметичный компрессор.
Автоматическое размораживание с электрической системой испарения.
Штатив и полки.
Регулируемые передние ножки.
Дверцу можно повесить справа или слева. Запирающаяся дверца.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания.
Регулятор температуры.
Цифровой дисплей температуры.
Внутреннее освещение (только у модели со стеклянной дверцей).



МОДЕЛИ

	Кат. №	Объем, л	Замораживающая способность 24 ч, кг	Температура °С	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность Вт	Вес кг
S-30	11.4F001	203	28	-28	55 71 50	86 83 73	160	65
L-30	11.4F002	352	38	-28	70 100 52	91 113 76	200	75
S-40	11.4F003	203	30	-40	55 71 50	86 83 73	230	70
L-40	11.4F004	352	40	-40	70 100 52	91 113 76	400	80

МОРОЗИЛЬНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «КОМБАТЕРМ»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО -30 °С; ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО -40 °С

ПРИМЕНЕНИЕ Для консервации и замораживания

СВОЙСТВА

Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренние поверхности из алюминия, с направляющими для корзин или лотков. Внутренняя отделка дверцы из прочного, легко моющегося, химически стойкого литого АБС-пластика. Поднимающаяся дверца с замком на петлях. Герметичный компрессор, бесшумный, не вибрирующий. Автоматическое внутреннее освещение при открытой дверце. Цифровой электронный регулятор температуры. Датчик N.T.S.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Регулятор температуры. Цифровой дисплей для отображения установленной и фактической температуры. Кнопка установки температуры.

ОХЛАЖДАЮЩАЯ БАНЯ «РЕФРИКУБ»

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ, ТЕМПЕРАТУРА ДО -25°C

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для поддержания воска в твердой форме длительное время и др.

СВОЙСТВА

Однородность температуры $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 Точность регулировки температуры: 1°C
 Наружный корпус металлический с эпоксидным покрытием, резервуар и верхняя крышка из нерж. стали AISI 304.

Герметичный компрессор, не содержащий ХФУ, на виброзащитное основание с вентилируемым испарителем, регулировочным клапаном и конденсатором.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания со светящимся индикатором. Электронный регулятор температуры с дисплеем из двух ячеек, разрешение ± 1 цифра. Датчик РТС.



МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб (наруж.), см	Мощность Вт	Мощность Вт	Вес кг
11.3004	18	20 30 31	80 46 44	3/8	350	22

КОНТЕЙНЕРЫ-ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ В ОХЛАЖДЕННОМ ИЛИ ЗАМОРОЖЕННОМ ВИДЕ



МИНИ-КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ «КУЛЕР-1051» И «КУЛЕР-1052»

1051

Контейнер для хранения при 0°C , вместимость 12 пробирок по 0,5–2 мл. Держит внутреннюю температуру в течение 2–5 часов. Размер (с крышкой): 95 (выс.) x 100 x 140 мм. Кат. № **15.5080**

1052

Контейнер для хранения при температуре от 0 до -20°C , вместимость 32 пробирки объемом 0,5 – 2 мл. Благодаря двойной изоляции корпуса и крышки держит внутреннюю температуру до 2 часов. Размер (с крышкой): 105 (выс.) x 130 x 270 см. Кат. № **15.5081**



ЛАБОРАТОРНЫЕ МИНИ-КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

Вмещает 25 пробирок по 0,5 мл и 36 пробирок по 1,5 мл.

Способ применения: поставьте контейнер в морозильник при -20°C на 2 часа. Гель внутри контейнера будет поддерживать температуру -4°C в течение часа. Размеры (с крышкой): 65 (выс.) x 160 x 140 мм. Кат. № **4.11G009**



МИНИ-КОНТЕЙНЕР-ХОЛОДИЛЬНИК «КУЛЕР 1053»

Для поддержания температуры около 0°C , вмещает 12 пробирок диаметром 16/17 мм и 15-мл центрифужные пробирки. Буквенная маркировка на крышке. Сохраняет температуру 2–5 часов. Размер (с крышкой): 150 (выс.) x 140 x 190 мм. Кат. № **15.5077**.

КОНТЕЙНЕР «КРИО 1°C КУЛЕР»

Контейнер-холодильник для поддержания постоянной скорости охлаждения 1 мин., вмещает 18 криопробирок от 1,2 до 2 мл.

Способ применения: заполните контейнер изопропиловым спиртом ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$) и вставьте в него пробирки. Для оттаивания контейнер можно поместить на водяную баню. Объем изопропилового спирта 250 мл. Размеры (с крышкой): 86 см (выс.) x 117 мм (диаметр). Кат. № **4.11G010**



МЕДИЦИНСКИЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «ФАРМАЛОУ» S, L и M

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА. ТЕМПЕРАТУРА ОТ +2 ДО +12 °С.



Модели «Фармалоу» S с 4 полками

ПРИМЕНЕНИЕ

Хранение продуктов, требующих постоянной температуры ниже комнатной, фармацевтических препаратов, медикаментов, микропробирок и т.п.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренняя облицовка из АБС-пластика, прочная и химически стойкая. Герметично закрытый и не содержащий ХФУ компрессор. Равно-

мерная циркуляция воздуха, создаваемая турбинным вентилятором. Автоматическое размораживание с системой испарения воды. Регулируемая высота передних ножек. Дверцу можно подвесить так, чтобы она открывалась вправо или влево. Дверца запирается.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Термостатический регулятор, Цифровой индикатор температуры.

ХОЛОДИЛЬНИКИ «ФАРМАЛОУ» S и L

МОДЕЛЬ

	Кат.№	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см	Наруж. р-ры, ВхШхГ, см	Число полок	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
S	11.3C001	252	105 51 44	121 60 60	4	170	47
L	11.3C002	352	142 51 44	159 60 60	5	180	62

Поставляются с полками.



Модели «Фармалоу» S и L с рамой и ящиками

ДОПОЛНЕНИЯ, устанавливаемые на заводе: Поддерживающая рама, металлические ящики с секциями.

Модульная система с перфорированным основанием и выдвижными ящиками, каждый из которых разделен на 3 отделения, по 4 съемных секции из метакрилата в каждом. Рама для «Фармалоу» S (кат. № **11.3C001**) с 4 ящиками и 48 отделениями (всего), максимальная вместимость 6 ящиков. Кат. № **11.3C007**

Рама для «Фармалоу» L (кат. № **11.3C002**), с 5 ящиками и 60 отделениями (всего), максимальная вместимость 6 ящиков. Кат. № **11.3C005**

ДОПОЛНИТЕЛЬНО Ящик с 3 отделениями и 12 секциями

Кат. № **11.3C006**



Подробное изображение рамы, ящиков, отделений и разделителей



Модель «Фармалоу» M с 6 полками

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ «ФАРМАЛОУ» M С ДВЕРЦЕЙ ИЗ ДВОЙНОГО СТЕКЛА С ЗАЩИТОЙ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ИНЕЯ

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Число полок	Мощность, Вт	Вес, кг
11.3C003	319	139 48 45	198 60 64	6	360	98

Поставляется с 6 полками.

ТЕРМОСТАТ «ЧАШКА ФОРДА» ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ «TV-1452»

МОДЕЛЬ ЧАШКИ СООТВЕТСТВУЕТ СЛЕДУЮЩИМ СТАНДАРТАМ: DIN 53211, ISO 2431 И ASTM 1200, ЦИФРОВАЯ РЕГУЛИРОВКА ОТ 10 °С ДО 110 °С

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ ЗА СЧЕТ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Термостат «Чашка Форда» для определения вязкости требует точного поддержания температуры от 10 до 60 °С.

СВОЙСТВА

Независимый контроль температуры с помощью термостата Пельтье. Из нерж. стали AISI 304 с регулируемыми ножками и центральным отверстием для закрепления чашки.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель со светящимся индикатором. Цифровой дисплей температуры. Кнопочная панель для установки и просмотра температуры.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Темп. °С	Стаб.	Однород,	Погр.	Разр.	Выс./Шир./Глуб.	Мощн.	вес
						см	Вт	кг
10.1C025	10–60°C	±0,1	±0,2	±0,5	0,1	23 34 30	130	5



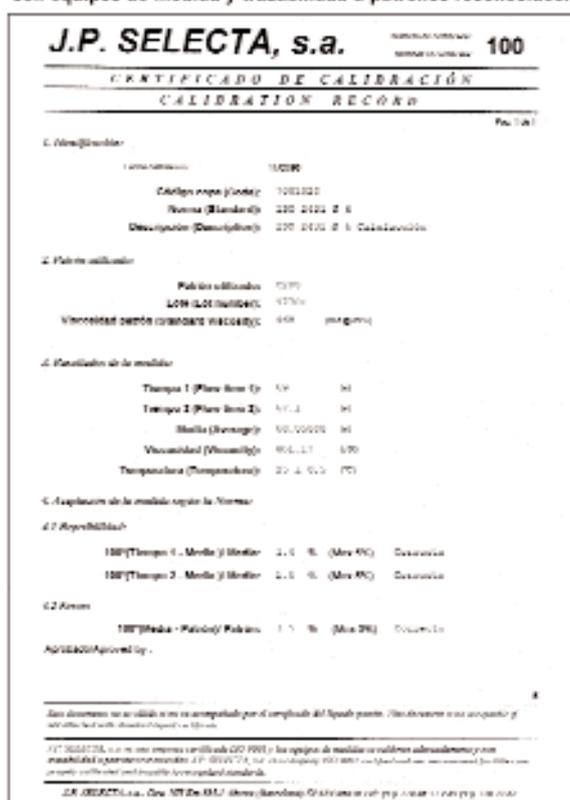
Стандарты, модели и чашки см. ниже



Чашки стандартные модели

Кат. №	Стандарт	Отверстие Ø, мм	Формат	Диапазон сСт	Время падения
10.1C001	DIN 53211	4	Станд.	90–700	25"–100"
10.1C004	ISO 2431	3	Станд.	5–42	30"–100"
10.1C006	ISO 2431	4	Станд.	35–135	30"–100"
10.1C008	ISO 2431	5	Станд.	100–350	30"–100"
10.1C010	ISO 2431	6	Станд.	190–680	30"–100"
10.1C012	ASTM D-1200	3,40 4,12	Станд.	40–220 70–370	20"–100"

Se suministra con certificado del resultado de calibración con equipos de medida y trazabilidad a patrones reconocidos.



РОТАЦИОННЫЙ ВИСКОЗИМЕТР



Реология – наука о поведении вещества под действием механических сил (течения и деформации) при различных внешних условиях. Она используется для описания консистенции различных продуктов и обычно определяется следующими параметрами: **вязкостью и эластичностью**. Измеряемая вязкость определяется силой, необходимой для смещения частиц материала (деформации потока). Отношение между этой силой и деформацией дает результат определения вязкости. На вязкость влияют внешние условия, например, температура и давление. Измерение вязкости не ограничивается научными лабораториями, оно приобретает все большее значение при контроле качества в промышленности.

ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ

Приборы для определения вязкости включают цилиндр или диск (шпindelь), погружающийся в материал для измерения сопротивления вещества при известной скорости. Результаты измерения сопротивления представляют собой меру вязкости, определяемую характеристиками потока при использовании стандартного шпинделя; прибор вычисляет результат и выводит значение в сПз или мПа*с (СИ) на дисплей. При использовании микрометров с разными типами шпинделей и разным диапазоном скорости можно измерять вязкость в широких пределах. **Конструкция шпинделей и принципы измерения регулируются стандартами ISO 2555 и 1652.** Все шпиндели изготовлены из нерж. стали AISI 316. Каждый шпindelь маркирован буквой и цифрой.



Штатив стандартных шпинделей L1, L2, L3, L4.
Подходит для моделей L



Штатив стандартных шпинделей R2, R3, R4, R5, R6 и R7.
Подходит для моделей R

Стандартный диапазон измерения вискозиметра, без дополнительных принадлежностей

Кат. №	10.1D017	10.1D018
Модель	St-2020L	St-2020R
Единица измерения	сПз	сПз
Станд. шпindelь	L1 - L4	R2 - R7
Скорость об/мин	1 до 60	0,1 до 100
Интервалы измерений	20-600.000 сПз	20-40.000.000 сПз
Изменение темпер-ры, °C	0,0–100,0	0,0–100,0
Требования мощности	115/230 В до 12 VDC 1.2 А	115/230 В до 12 VDC 1.2 А
Мощность	15 Вт	15 Вт
Вес	5 кг	5 кг

ОСОБЕННОСТИ

ЖК дисплей с параметрами и результатами:

- Установленная скорость об/мин
- Выбранный шпindelь
- Полученная вязкость сПз (мПа*с)
- Основное изменение в %
- Температура образца °C и °F

Автоматическая сигнализация в случае сбоя.

Звуковое и визуальное оповещение в случае обнаружения значений за пределами шкалы.

Ступенчатая регулировка скорости во избежание вибрации шпинделя. Скорость от 0,1 до 100 об/мин.

Защита от скачков напряжения. Последовательный интерфейс RS 232 для загрузки данных в компьютер.

Кат № **10.1D019**



Кат № **10.1D021**



ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

Температура от 0.0°C до +100°C. Разрешение: 0.1°C. Точность: +/- 0.1°C. Тип датчика Pt 100. Интерфейсы RS 232 и ПЛОТТЕР.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Результат выдается непосредственно в сПз (мПа*с) или сСт: модель ST — 2010L и R.

Точность: +/- 1% от основной шкалы.

Разрешение: см табл. Воспроизводимость 0,2%

В комплект входят:

- противоударный кейс для переноски
- основной блок
- защита шпинделя
- подставка для шпинделя
- комплект шпинделей (в зависимости от моделей)
- термоматчик

Переходники для образцов небольших объемов

Подходит для моделей ST-2020L и ST-2020R.

Подходит для образцов объемом от 10 до 20 мл.

Снабжен кожухом для термостатирования.

В случае необходимости термостатирования образца в переходнике предусмотрен кожух, который может быть подключен к внешнему циркуляционному термостату с интервалом поддерживаемых температур от 0°C до +100°C.

Кат. № **10.1D019** Переходники для образцов небольших объемов с кожухом для термостатирования (Специальный шпindelь в комплекте).



АКСЕССУАРЫ

Шпindelь R1 подходящий для образцов с низкой вязкостью.

Кат № **10.1D020**

Адаптер для низких вязкостей

Улучшает точность измерений.

Для Ньютоновских и не Ньютоновских жидкостей.

Воспроизводимость результатов и измерение вязкости от 1 сПз.

Подходит для моделей L и R вискозиметра ST-2020.

В комплекте специальный шпindelь.

Кожух для термостатирования в комплект не входит.

Кат. № **10.1D021** Адаптер без кожуха для термостатирования.

ST-2011 МОДЕЛЬ С ОТОБРАЖЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ, RS232 И ИЗМЕРЕНИЕМ СКОРОСТИ СДВИГА

СВОЙСТВА

ЖК дисплей для отображения параметров и результатов:

- установленная скорость об/мин
 - Выбранный шпindelъ S.P.
 - результат измерения вязкости, сПз (мПа*с) или сСт
 - Процент основной шкалы %.
 - температура образца °C или F
 - Степень деформации (со специальным шпindelем) S.R.
 - Крутящая сила (со специальным шпindelем) S.S.
 - Плотность (вводится пользователем) г/см³
- Прибор определяет как относительную, так и абсолютную вязкость. Можно выбрать единицы СИ и тради-

ционные. Автоматическая проверка правильности работы путем сканирования на разных скоростях.

Автоматическая сигнализация в случае сбоя. Обнаружение значений за пределами шкалы и звуковая и зрительная сигнализация.

Ступенчатая регулировка скорости во избежание вибрации шпindelя. Самостоятельная калибровка.

19 скоростей от 0,3 до 200 об/мин. Возможность выбора любой скорости в этом диапазоне. Защита от скачков напряжения.

Выбор языка с кнопочной панели.

Графический интерфейс

Последовательный интерфейс RS232 для загрузки данных в компьютер.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Результат непосредственно в сПз (мПа*с) или с Ст, модели ST-2010 L и R.

Результат непосредственно в Пуазах (Па*с) или Ст (Модель ST-2010 H). Точность ±1% от основной шкалы. Разрешение: см. таблицу. Воспроизводимость 0.2%.

В комплект входят:

- Противоударный кейс для переноски
- Основной блок
- Поддерживающее основание
- Защита шпindelя
- Подставка для шпindelя
- Комплект шпindelей (в зависимости от модели) (см. таблицу).

МОДЕЛИ

	кат. №.	пределы измерения	стандартные шпindelи	Сеть	Мощн. Вт	Вес кг
L	10.1D022	20...2.000.000 сP	L1, L2, L3, L4	100-240 В 50/60 Hz	15	5
R	10.1D023	100...13.000.000 сP	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 В 50/60 Hz	15	5
H	10.1D024	2...1.060.000 P	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 В 50/60 Hz	15	5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шпindelъ R1, подходит для исследования образцов низкой вязкости. Подходит к моделям R и L кат. № **10.1D025**

Переходники для проб небольшого объема

Для проб объемом 8-13 мл.

В зависимости от модели требуется набор шпindelей TL или TR (См. таблицу). Модель ST2010 позволяет измерять температуру пробы датчиком кат. № **10.1D027**.

Есть 2 модели: с водяной рубашкой или без. Если требуется постоянная температура, этот переходник можно подключать к внешней системе для циркуляции жидкости с температурой от 0 до 100°C.

Кат. № **10.1D026**. Переходник для проб малого объема с водяной рубашкой. Кат. № 1001519. Переходник без водяной рубашки. Кат. № 1001623. Температурный датчик, подходящий для АРМ и вискозиметра ST-2010.

Специальные шпindelи

Кат. № **10.1D028**, набор шпindelей TL5, TL6, TL7 для моделей L Кат. № **10.1D029**, набор шпindelей TR8, TR9, TR10, TR11 для моделей R и L.

Переходники для жидкостей низкой вязкости (LCP).

Необходимы для точного и воспроизводимого измерения жидкостей низкой вязкости. Воспроизводимые результаты измерения вязкости от 1 сПз.

Подходят к моделям L и R вискозиметров. Объем пробы: 16 - 18 мл Включает специальный шпindelъ LCP.

Вискозиметр ST-2010 позволяет измерять температуру с помощью датчика кат. № **10.1D031**.

Есть 2 модели: с водяной рубашкой или без. Если требуется постоянная температура, этот переходник можно подключать к

внешней системе циркуляции жидкости с температурой от 0 до 100°C.

Кат. № **10.1D030**

Переходник LCP с водяной рубашкой.

Кат. № **10.1D031**.

Температурный датчик, подходящий для АРМ и вискозиметра ST-2010.

Сменный спиральный переходник

Для измерения вязкости паст, кремов, желатина, жиров и т. п. веществ, вязкость которых нельзя измерить стандартными шпindelями из-за образования полостей.

Подходит для всех моделей вискозиметров. Включает 6 специальных Т-образных шпindelей.

Головка автоматически движется вверх и вниз по спирали.

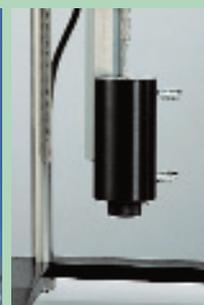
Кат. № **10.1D032**. Спиральный переходник.



10.1D025



10.1D030



10.1D026



10.1D032

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВЯЗКОСТИ

Температура значительно влияет на вязкость, при низкой температуре вязкость увеличивается. Следовательно, для точного измерения вязкости необходимо контролировать температуру. Наиболее эффективно использование термостатируемых бань, так как циркулирующая жидкость позволяет быстро создать стабильную температуру.

Для этой цели мы рекомендуем нашу серию погружных термостатов.



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНФИГУРАЦИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ:

ФРИДЖИТЕРМ-10 кат. № **11.8A008**,
 ФРИДЖИТЕРМ-30 кат. № **11.8A009** или
 ДИДЖИТЕРМ-КУЛ кат. № **11.8A015** подходят для работы при температуре ниже комнатной (технические требования см. на стр. 44).

Для работы при температуре выше комнатной см.
 ДИДЖИТЕРМ-М-100 кат. № **11.8A005** или
 ДИДЖИТЕРМ-200 кат. № **11.8A006** с 12-литровой емкостью кат. № **11.5069**
 (технические требования см. на стр. 43).

При этом необходим набор переходников, кат. № **10.1E018**. Этот набор позволяет размещать в бани сосуды разной высоты.

Кат. № **10.1E018**, переходник для термостатируемой бани, состоящий из удлиняющегося шпинделя и 4 регулирующихся ножек для бани (может устанавливаться самостоятельно).

Кат. № **10.1E019**. Опора для стаканов 2500 мл для размещения в резервуаре бани.

Кат. № **10.1E020**. Опора для погружных термостатов ДИДЖИТЕРМ. Рекомендуется закрывать ею баню для поддержания постоянной температуры.

НАБОР ДЛЯ БАНИ ФРИДЖИТЕРМ

кат. № **10.1E018**, с ротационным вискозиметром

ПРИБОР ДЛЯ ПОСТОЯННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЯНОЙ РУБАШКИ AMP И LPC.

кат. № **10.1D026** и **10.1D030**.

Для работы при температуре ниже комнатной мы рекомендуем ФРИДЖИТЕРМ-10 кат. № **11.8A008** или ФРИДЖИТЕРМ-30 кат. № **11.8A009** (характеристики см. на стр. 44).

Для циркуляции жидкости по внешнему контуру необходимо настроить погружной термостат соответствующим образом. Набор переходников для бани не требуется.

МАСЛЯНЫЕ СТАНДАРТЫ

Сертифицированные стандарты вязкости для калибровки ротационных вискозиметров. Поставляются с сертификатом. Термостатируемая баня ДИДЖИТЕРМ, кат. № **10.1E020**, 12-литровая баня кат. № **11.5069**, набор переходников для бани № **10.1E018** для ротационных вискозиметров и подставка для стаканов кат. № **10.1E019**.



Подставка для 2 стаканов



Кат. №	Жидкость для калибровки 25 °С	Объем мл
10.1E022	48 сПз	470
10.1E023	960 сПз	470
10.1E024	4800 сПз	470
10.1E025	12000 сПз	470

СТАНДАРТНЫЕ СИЛОКСАНОВЫЕ МАСЛА

СТАНДАРТЫ ВЯЗКОСТИ ДЛЯ РОТАЦИОННЫХ ВИСКОЗИМЕТРОВ

Наши силиконовые масла-стандарты вязкости сертифицированы по международному стандарту BS EN ISO / IEC 17025, предназначены специально для использования с ротационными вискозиметрами для проверки результатов определения вязкости и калибровки.

Поставляются в готовых к использованию упаковках 600 мл, позволяющих обойтись без переноса образца в стакан. Значения вязкости указаны при двух температурах (20 и 25°C), все стандарты имеют соответствующие сертификаты калибровки.

- Есть на складе и могут быть отправлены немедленно.
- Минимальный уровень неопределенности при измерении.
- Гарантируют полное соответствие международным методикам исследования.
- Единство измерений в соответствии с международными стандартами.
- Надежная упаковка с контролем вскрытия.
- Срок годности 2 года.

Перечисленные ниже стандартные силиконовые масла предназначены для использования исключительно с ротационными вискозиметрами.

Кат. №	Стандарт вязкости	Прибл. вязкость в мПа*с при 25 °С
10.1E007	RT5	4.972
10.1E008	RT10	9.972
10.1E009	RT50	50.33
10.1E026	RT75	76.33
10.1E010	RT100	101.66
10.1E027	RT250	244.1
10.1E028	RT350	344.1
10.1E011	RT500	501.9
10.1E012	RT1000	1,019
10.1E013	RT5000	5,094
10.1E029	RT10000	10,061
10.1E014	RT12500	12,309
10.1E015	RT30000	30,240
10.1E016	RT60000	60,586
10.1E017	RT100000	99,565

ВИСКОЗИМЕТР «ВИСКОБАЛ» С ПАДАЮЩИМ ШАРИКОМ

Вискозиметр «ВИСКОБАЛ» позволяет точно измерять вязкость прозрачных ньютоновых жидкостей и газов (при использовании специального стеклянного шарика). Предназначен в основном для исследовательской работы, производственного контроля и контроля качества. Соответствует требованиям

стандартов DIN 53015 и ISO 12058 и признан официальным стандартным инструментом. По точности измерения при использовании в сочетании с точным регулятором температуры ФУДЖИЛАБ с ним не сравнится ни один из других типов вискозиметров.

Согласно принципу Гепплера, измерение времени падения шарика на заданное расстояние в стеклянной трубке, наклоненной на 80° и заполненной образцом, дает динамическую вязкость в международных стандартных единицах миллипаскалях (мПа*с).



Вискозиметр «ВИСКОБАЛ» используется в основном для анализа веществ низкой вязкости, например, использующихся в следующих отраслях:

- Производство минеральных масел (масла, жидкие углеводороды, ...).
- Пищевая промышленность (растворы сахара, мед, молоко, пиво, желатин, фруктовые соки ...).
- Химическая промышленность (растворы полимеров, смол, растворители, суспензии латекса, клеи, ...).
- Косметическая/фармацевтическая промышленность (сырье, глицерин, эмульсии, суспензии, растворы, экстракты, ...).
- Нефтеперерабатывающая промышленность (легкая нефть, машинные масла, сырая нефть, ...).
- Производство топлив (бензин, дизельное топливо, парафин, ...).
- Бумажная промышленность (эмульсии, красители, добавки к бумаге, ...).
- Производство красителей и лаков (чернила, лаки, водные лаки, краски...).
- Моющие средства (жидкие моющие средства, поверхностно-активные вещества, ...).



В комплект входят 6 шариков, контрольный термометр (-1...+26°C), средства для чистки, калибровочный лист и инструкция.

Таблица заказа:

Кат. №	Описание
10.1F001	Вискозиметр «ВИСКОБАЛ»
11.8A008	Циркуляционный термостат «ФРИДЖИТЕРМ-10»
5.4A053	Силиконовый шланг, диам. 12 мм, длина 5 м

Стеклянный термометр для разных диапазонов температур:

10.1F003	стекл. термометр +24...+51 °С, цена деления 0.1 °С
10.1F004	стекл. термометр +49...+76 °С, цена деления 0.1 °С
10.1F005	стекл. термометр +74...+101 °С, цена деления 0.1 °С
10.1F006	стекл. термометр +99...+126 °С, цена деления 0.1 °С
10.1F002	Шарик G для измерения вязкости газов.

Стандартные масла разной вязкости для калибровки. (под заказ)

Технические данные	
Диапазон вязкости	0.5–105 мПа*с (сПз)
Температура	–20°C...+120°C
Воспроизводимость	Сходимость лучше чем 0.5%
Материалы	лучше чем 1%
	Шарики 1,2 и G, боросиликатное стекло
	Шарики 3 и 4, железо-никелевый сплав
	Шарики 5 и 6, нерж. сталь
Пределы измерения	
Шарик	Диапазон вязкости (мПаc)
1	0.6–10
2	7–130
3	30–700
4	200–4800
5	1500–45 000
6	> 7500

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ «WRS-2A»

ДРУГАЯ КОНЦЕПЦИЯ. ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ РУЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

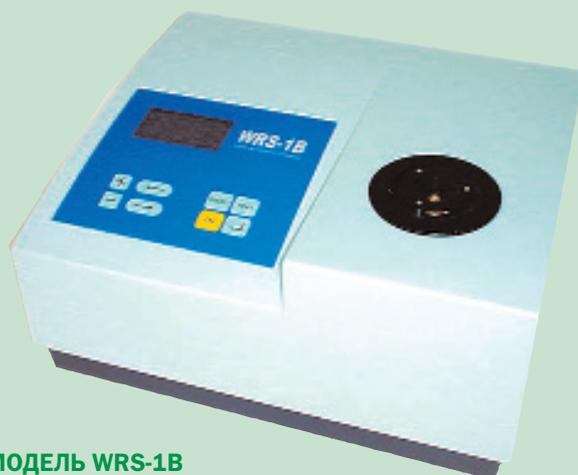
ПРИМЕНЕНИЕ

В исследовательских лабораториях, для контроля качества. Контроль чистоты после синтеза, исследования в фармакологии.

ПРИБОР ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ WRS-1B
Анализ одиночных проб

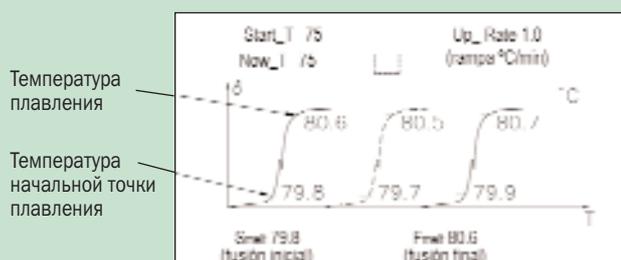
ЖК дисплей, простая буквенно-цифровая кнопочная панель. Фотоэлектрическое определение температуры плавления. Автоматические функции, считывание и регистрация начальной точки, точки плавления и конечной точки.

Кат. № **11.22001**


МОДЕЛЬ WRS-1B
АВТОМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ WRS-2A

Одновременный анализ трех проб. Графический ЖК дисплей, кнопочная панель из 16 кнопок. Определение точки плавления с помощью фотоэлектрического детектора. Автоматические функции, считывание и регистрация начальной точки, точки плавления и конечной точки, построение кривой плавления и вычисление среднего.

Кат. № **11.22002**


МОДЕЛЬ WRS-2A


Модели Кат. №	WRS-1B 11.22001	WRS-2A 11.22002
Цифровой ЖК дисплей	Цифровой	Буквенно-цифровой
Макс. число капиллярных трубок, Ø 1,4 мм	1	3
Диапазон температур	50–300 °C	
Разрешение температуры на дисплее	0,1 °C	
Точность измерения температуры плавления	до 200°C +/- 0,5°C, и от 200°C до 300°C ±0,8°C	
Скорость повышения температуры, °C/мин	0,2 – 0,5 – 1 – 1,5 – 2 – 3 – 4 – 5°C	
Сходимость	0,4°C	0,3°C, скорость подъема 1°C/мин.
Время достижения начальной температуры	Скорость подъема 1°C/мин. 0,2°C, скорость подъема 0,2°C/мин. повышение от 50 до 300°C – 3 минуты	
Держатель для пробы	понижение от 300 до 50°C – 5 минут	
Высота подъема пробы	Для капиллярных трубок наруж. Ø 1,4 мм/ внутр. Ø 1 мм	
Интерфейс RS-232	3 мм	
Мощность	9600 бод, 1 стоп-бит и 8 бит данных	110 Вт
Вес	9,5 кг	12,5 кг
Вес/размеры, В x Ш x Г, мм	380 x 315 x 200	398 x 278 x 210

В комплект входит 1000 капиллярных трубок наружным диаметром 1,4 мм и набор инструментов для обслуживания, включающий крестообразные и бычные отвертки, сверло 1,5 мм, шестигранный ключ 3 мм, лампу и предохранитель, программное обеспечение и защитный колпак.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Капиллярные трубки 1,4 мм, 5000 шт. в коробке, кат. № **11.22003**

Запасная лампа 6,5 В, 0,3 А, кат. № **11.22004**

РОТОРНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ «RS 3000-V»

ДЛЯ КОЛБ ОБЪЕМОМ 1000, 2000, и 3000 мл.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ: ВАКУУМНЫЙ НАСОС И ВСТРОЕННАЯ БАНЯ

Качество и безопасность. Регулировка скорости вращения и температуры в бане.

ОСОБЕННОСТИ

Компактный роторный испаритель, сделанный из нерж. стали AISI 304, с экстра-мягкой ручной системой подъема, и баня из дюралюминиевого сплава.

Скорость вращения: от 20 до 120 об/мин.

Температура в ванне: до 100 °С.

Температура внешнего датчика: до 100 °С.

Вакуумный кран с фильтром в вентиляционном отверстии.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель ВКЛ\ВЫКЛ.
2. Цифровой индикатор считывания температуры внешнего датчика.
3. Цифровой регулятор температуры в бане.
4. Выключатель роторного насоса.
5. Выключатель нагрева бани.
6. Выключатель насоса рециркуляции воды.
7. Рукоятка регулирования скорости вращения.

Встроенный вакуумметр.

Поставляется вместе с комплектом для исследования РТ1000, хладагентом, двумя колбами на 3000 мл, одной колбой на 2000 мл, двумя колбами на 1000 мл и аксессуарами к ним.

МОДЕЛЬ	Кат.№	Скорость об/мин	Выс/шир/глуб см	Мощность Вт	Вес кг
RS 300-V	11.23001	0-120	64 74 42	1050	38

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ РЕАКТОР «RV-12»

АДАПТИРОВАННЫЙ КО ВСЕМ СТАНДАРТНЫМ СТЕКЛЯННЫМ ЭЛЕМЕНТАМ С ВХОДНЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ. ОБЪЕМ РЕАКТОРА 12 Л

ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальный реактор, подходящий и для лабораторий, и для нужд модельных заводов.

ОСОБЕННОСТИ

Стандартное входное отверстие для соединения со стеклянной крышкой реактора DN100. Реактор, из нержавеющей стали AISI 316, объемом 12 л с выпускным клапаном.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Зажим**, для закрепления стандартных плоских прокладок для реактора «RV-12» или любого стеклянного реактора со стандартным входным отверстием диаметром 100мм. Кат. № **11.23004**
- Перемешивающее устройство RZR-1** с регулировкой скорости вращения. Кат. № **11.23005**
- Двойной держатель** Максима. Кат. № **15.2003**
- Держатель гибкого вала**, с диаметром перемешивающего вала 8 мм. Кат. № **11.23006**
- Якорное перемешивающее устройство**, диаметр вала 8 мм, из нержавеющей стали AISI 304 (длина 90 х ширина лопасти 12 см) Кат. № **11.23007**
- Лопастное перемешивающее устройство**, диаметр вала 8 мм, выполнен из нерж. стали AISI 304, а лопасти из ПТФЭ (длина 90 х ширина лопасти 12 см). Кат. № **11.23008**
- Электронный регулятор Электемп**. Кат. № **10.1C022** с соединением для внутреннего температурного контроля, в случае если используется нагревающая рубашка.
- Пластина поддержки** для регулятора Электемп. Кат. № **11.23009**
- Датчик RT100**. Кат. № **11.23010** длина 200 мм х диаметр 4 мм, с кабелем, связанным с регулятором Электемп.
- Поддерживающее кольцо** с двойным держателем для нагревания рубашки. Кат. № **11.23011**
- Греющая рубашка** с двойным нагревающим элементом до 400 °С. Энергопотребление 1400 Вт. Кат. № **11.23012**

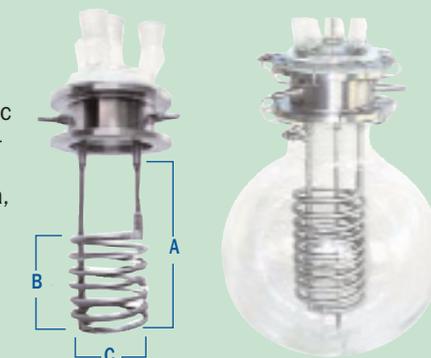
Примечание: В комплект не входят стеклянные элементы.

ДОПОЛНЕНИЯ

Устройство из нерж. стали AISI 316, с двойным стандартным входным отверстием и змеевиком для нагревания или охлаждения жидкости в реакторе. Устройство может быть соединено с универсальным реактором или со стеклянным реактором объемом 10 л и со стандартным входным отверстием DN-100. Размеры катушки: А: 21 см, Б: 15 см, С: 10 см. Кат. № **11.23013**

Для реакторов выше 40 см змеевик должен быть изготовлен согласно рисунку.

Примечание: В лаборатории был произведен ряд испытаний с силиконовым маслом «47V50» и термостатом Ультратерм-200. Кат. № **11.8A010** (См. стр 43), достижение температуры 170 °С в течение 35 мин. в реакторе, изолированном с помощью «durablanket 120». С использованием термостата «Фриджитерм-30». Кат. № **11.8A009** (См. стр 44) и метанола, в качестве хладагента, температура достигает -21 °С в течение 51 мин. в реакторе, изолированном с помощью «durablanket 120».



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Стандартная подставка**
Кат. № **11.23015**
 - Зажим с поддерживающим кольцом для реактора**. Кат. № **11.23002**
 - Реактор** из нерж. стали AISI 316, объемом 12 л. с выпускным клапаном.
- Внешние размеры:**
Высота х диаметр 38 см х 25 см.
Вес 4,5 кг Кат. № **11.23003**



РЕАКТОР ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО ЗАВОДА «R-620»

ОБЪЕМ ДО 20 Л



АКСЕССУАРЫ



Цифровой термометр «ТС-9226-А»
 Диапазон измеряемых температур: от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1370\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Кат. № **11.20A029**



Сифон с краном из ПТФЭ для удаления суспензий.
 Кат. № **12.6002**



Поддерживающее основание с подъемом на высоту 65 см для бутылок объемом до 20 л.
 Кат. № **11.2B033**



Циркуляционный термостат «Ультратерм-200»
 Диапазон температур от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Кат. № **11.8A010** (см. стр. 43)



Циркуляционный термостат «Фриджитерм-30» с охлаждением
 Диапазон температур от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Кат. № **11.8A009** (см. стр. 44)

ПРИМЕНЕНИЕ

Оборудование разработано для кипячения и отгонки с перемешивающим устройством, для проведения опытных синтезов и малотоннажного производства.

ОСОБЕННОСТИ

Встроенный реакторный модуль из эмалированной стали, состоит из привода перемешивающего устройства и реакционной емкости из боросиликатного стекла GGA

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель Вкл/Выкл.
 Кнопка регулирования скорости перемешивания от 0 до 800 об/мин, с цифровым индикатором.

объемом от 4 до 20 л и с рубашкой для обогрева/охлаждения. Лопасты мешалки и элементы контактирующие с реакционной жидкостью или паром выполнены из боросиликатного стекла и ПТФЭ.

Кат.№	Выс./Шир./Длина, см	объем реактора	Диапазон рабочих температур	Мощность Вт	Вес кг
11.23014	180 62 50	20	от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $200\text{ }^{\circ}\text{C}$	250	68



WWW.SIMAS.RU

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «СИМАС»

ВОЗМОЖНОСТЬ ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ
ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМЫХ АКЦИЯХ
И ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

ВСЕ КАТАЛОГИ КОМПАНИИ «СИМАС»

**ЗАКАЗЫ
НАПРАВЛЯТЬ:**

Группа компаний «СИМАС»
Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1
Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58, 311-22-09, 319-22-78
Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**



БИБЛИОГРАФИЯ

По запросу каталоги бесплатно отправляются почтой



Группа компаний «СИМАС» – эксклюзивный дистрибьютор на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана

ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ: Группа компаний «СИМАС»

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125, стр. 1

Тел/факс (495) 980-29-37, 781-21-58, 311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры: см. на сайте www.simas.ru