

.....
.....
SIMAS™
.....
.....

СОВРЕМЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



.....
.....
Лабораторная библиотека
Книга № 7
.....
.....

НОВИНКИ



◀ Микроцентрифуга
«Сенком I»
См. на стр. 72



▲ Высокоскоростная центрифуга с
микропроцессорным управлением
«Центроник VL-II»
См. на стр. 80

▶ Магнитные мешалки
См. на стр. 18-19



▲ Твердотельный термостат
«Клиник-Блок»
См. на стр. 68



▲ Вертикальный автоклав «Микро 8»
См. на стр. 30

◀ Вертикальный автоклав «Мед 20»
См. на стр. 31



▼ Водяная и масляная баня с цифровым
дисплеем «Прецисдиг». См. на стр. 50-52



НОВИНКИ



► Ультразвуковые мойки
См. на стр.
55–57



▲ Водяная баня с внутренним перемешиванием «Аджибат-20» (20 л). См. на стр. 51



◀ Фотометр для анализа вин «М-3000»
См. на стр. 123

Твердотельный термостат ►
«Био-Баня»
См. на стр. 68



▼ Спектрофотометры УФ- и видимого диапазона. См. на стр. 115



«UV-2005» ▲

«UV-3100» ▼



«СВ-6»

«СВ-1»



Приборы для размораживания и подогрева
бутылочек для кормления
См. на нашем сайте www.simas.ru

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ !

Вашему вниманию представлен новый каталог Книга № 7 «Современная Микробиологическая Лаборатория» из нашей серии «Лабораторная Библиотека»

Из названия каталога следует – Вашему вниманию представлен товар, без которого не может полноценно работать ни одна Современная Микробиологическая Лаборатория. Будь то крупная аттестованная лаборатория или небольшая районная лаборатория. Товар, представленный в нашем новом каталоге, необходим для лабораторий разных отраслей промышленности – молочного и мясного завода, пивоваренных и безалкогольных комбинатов, Роспотребнадзора, Санитарно-Эпидемиологического контроля, 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) 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: (495) 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»

Аналитические весы PW	8	Утяжелители для погруженных частей и стеклянные соединители	28
Прецизионные весы PGW	9	Мембранные вакуумные насосы «Вакум-Сел» и «Вакум-Прес»	28
Портативные весы эконом-класса — серия HCB	10	Электронные автоклавы	29
Магнитная мешалка без подогрева «Аджиман»	11	Вертикальные автоклавы «Микро 8», «Мед 12» и «Мед 20»	30-31
Магнитная мешалка без подогрева «Аджимикро»	11	Вертикальные автоклавы «Пресоклав II» 50 и 80	32
Мощная магнитная мешалка без подогрева «Аджиматик-Н»	11	Вертикальные автоклавы «Аутестер ST DRY PV II» 50,80 и 150	33-34
Аналогово-цифровая магнитная мешалка с подогревом «Аджимикс»	12	Аксессуары для автоклавов	35
Магнитные мешалки «Аджиматик» и «Аджиман»	12	Горизонтальный автоклав для жидких и твердых субстанций «Аутестер ST DRY PV II» 25	36
Магнитные мешалки с аналоговым управлением «Аджиматик-S,-N,E» и «Аджиман» с подогревом для колб	13	Горизонтальные автоклавы класса В «Аутестер ST DRY» PV, PV 12, PV 18, PV 23	37-39
Магнитные мешалки с цифровым управлением «Аджиматик-ED и -ED-C»	14	Запаиватели пакетов	40
Реверсивные магнитные мешалки «Аджиматик-РЕВ-Е, -ED-С и -W»	15-16	Льдогенераторы «IMS» 40 и 85	41
Многоместные магнитные мешалки «Мультиматик» 5-S, 9-S и 5-N, 9-N	17	Воздушные термостаты-холодильные шкафы «Медилоу» S,M,L и LG	41
Аксессуары для магнитных мешалок	18-19	Медицинские холодильные шкафы «Фармалоу» S, L и M	42
Ротатор «Орбит»	20	Холодильники для хранения крови «Блад-Банк» А, В, С и D	43
Шейкер с качательными и вращательными движениями «Мовил-Род»	20	Аксессуары для холодильных шкафов	44
Шейкер с колебательными движениями «Мовил-Таб»	20	Покачивающаяся платформа для сбора крови «Хедо 2»	44
Шейкер с вибрирующим диском типа «Вортекс»	20	Вертикальные морозилки «Темплоу» S,M и L	45
Шейкер с качательными движениями «Виброматик»	21	Холодильники для хранения с принудительной вентиляцией «Стоклоу» L и G	46
Шейкер с круговым и линейным движением платформы «Ротатерм»	22	Морозильные контейнеры «Комбатемп»	46
Шейкер с круговым и возвратно-поступательным движением платформы «Ротабит»	23	Водяная баня «Акватерм»	47
Аксессуары к шейкеру «Ротабит»	24	Водяная баня «Бахер»	47
- Инкубатор «Бокскульт»	24	Водяные и масляные бани «Юнивеба» и «Термобат»	47-48
- Двойная платформа	24	Песчаные бани «Комбиплак-Санд»	48
- Устройство для слива из делительных воронок	24	Циркуляционный насос «Тсирагит»	48
Герметичные лабораторные эмульгаторы L5R и L2/Air	25	Водяные и масляные бани «Прецистерм»	49
Перистальтический насос «Перком N-M»	26	Водяные и масляные бани с цифровым дисплеем для регулировки температуры и времени «Прецисдиг»	50
Перистальтический насос-дозатор «Перистальтик-PR-2003»	26	Водяная баня с внутренним перемешиванием «Аджибат-20»	51
Силиконовые автоклавируемые шланги	27		
Силиконовые шланги для перистальтических и мембранных насосов	28		

Аксессуары для бань	52	Ручные центрифуги	72
Точные бани-качалки с микропроцессором «Унитроник» и с охлаждением «Унитроник С»	53	Микроцентрифуга «Сенком I» и центрифуга с угловым ротором «Сенком II»	72
Аксессуары для бань	54	Цифровые центрифуги с микропроцессорным управлением серии BL	73
Охлаждающая баня «Рефрикуб»	54	Центрифуги в медицине	74
Ультразвуковая мойка с автоматическим поднятием корзины и сушкой «Ультрасонс-UB-1488»	55	Центрифуги для использования в лаборатории	74
Ультразвуковые мойки «Ультрасонс» Дигит, HD и H	56-57	Центрифуги с цифровым управлением	75
Ультразвуковой очиститель пипеток «Ультрасонс-Р»	57	- Микроцентрифуга «Центролит II-BL»	75
Погружной термостат «Термотроник II»	58	- Центрифуга «Центро» -4-BL и -8-BL	76
Погружные термостаты аналогового и цифрового контроля	59	- Центрифуга «Центромикс II-BL» и «Микстасел-BL»	77
Погружной термостат с аналоговым управлением «Тектрон-Био-100»	60	Аксессуары для центрифуг	78
Резервуар «Клиник-Терм»	60	Центрифуги с микропроцессорным управлением «Центроник BL-II» и «Центрофридджер BL-II» и аксессуары к ним	79-81
Погружные термостаты «Диджитерм» 100 и 200	61	Центрифуги с микропроцессорным управлением «Медитроник BL-S», «Медифридджер BL-S», «Макротроник-BL» и «Макрофридджер-BL» и аксессуары к ним	82-87
Циркуляционный жидкостной термостат «Ультратерм 200»	61	Центрифуга большого объема и цифровым управлением «Макрофридджер-BL-BLOOD» и аксессуары к ней	88-90
Циркуляционные жидкостные термостаты с охлаждением «Фриджитерм-10» и «Фриджитерм-20»	62	Аксессуары для центрифуг	91
Выбор бань и погружных термостатов «Тектрон» и «Диджитерм»	62	Набор для центрифугирования крови и получения плазмы	92
Бани с перемешиванием «Тектрон» -Био, -200 и «Диджитерм» -100, -200	63	Сухожаровой стерилизатор инструмента «Драйтайм»	93
Принадлежности для «Тектрон» -Био, -200 и «Диджитерм» -100, -200	64	Сухожаровой стерилизатор «Драйтерм»	93
Погружной термостат «Диджит-Кул»	64	Сушильные и стерилизационные шкафы «Диджитхит»	94
Принадлежности для погружных термостатов	65	Универсальные сухожаровые шкафы «Диджитроник»	95-96
Системы охлаждения для бань «Фриджедор» и «Фриджедор-Рег»	66	Стерилизационные и сушильные шкафы «Драй-Биг»	97-98
Установка циркуляции воды «Интеркулер»	66	Микробиологические инкубаторы с цифровым управлением «Инкудиджит»	99
Твердотельные термостаты для пробирок «Темблок» и «Мультиплэйс»	67	Инкубаторы для микробиологии и культур клеток с цифровым управлением «Инкубиг»	100-101
Твердотельные термостаты «Клиник-Блок» и «Био-Баня»	68	Инкубатор «Бокскульт»	101
Термошейкер для планшет «TRM-4»	68	Двойная платформа	101
Твердотельный термошейкер «TR100-G»	69	Низкотемпературный инкубатор с охлаждением «Пребатерм»	102-103
Центрифуги: Сравнение различных моделей центрифуг	70	CO ₂ - инкубатор для анаэробного культивирования клеток и тканей	104
Центрифуги: Таблица пробирок разного объема	71		

Инкубатор с охлаждением «Хотколд» S	105	Фотометр для анализа вин «М-3000»	123
Холодильные шкафы с точной регулировкой «Хотколд А-В-С-UB-UC»	106	Микроцентрифуга «Сенком I»	123
Охлаждаемые боксы с точной регулировкой «Хотколд GL»	107	Твердотельный термостат с сушкой для кювет «Еноблок»	123
Аппарат для вакуумной упаковки «Силком-V»	108	Лабораторный флокулятор «Флокуматик»	124
Станок для запаивания пакетов «S-400»	108	Портативный флокулятор «Яртест»	124
Универсальная горелка «J 2000»	109	Дистилляторы для воды «Аквасел» -4, -6 и «АС-L4» и «АС-L8»	125
Паяльные лампа и трубки	109	Автоматический дистиллятор «L-3»	125
Микробиологические петли с ручкой и штатив для микробиологических петель	109	Автоматический Би-дистиллятор «L-4В»	126
Инфракрасный стерилизатор петель «Стерил-Био»	109	Специальный дистиллятор для автоклавов «Дест-4»	126
Охлаждающая плитка «Плак-Центр»	110	Установка для обработки против накипи «С-3»	126
Дозатор для воска «Диспансер»	110	50-литровый резервуар для дистиллированной воды	126
Парафиновая баня «Термофин»	110	Стереомикроскопы ХТХ-3С и ZTX-20 и аксессуары к ним	127
Предметные стекла и аксессуары к ним	111	Стереомикроскопы с зумом SQF-D и SQF-E и аксессуары к ним	128
Шкафчик для хранения анатомических/ гистологических образцов	111	Монокулярные микроскопы М-100-FL и Зум-NK-101В и аксессуары к ним	129
Цифровой счетчик компонентов крови «СС-1431»	112	Микроскопы для фазово-контрастной микроскопии 3000-А, 3000-В и 3000-С	130
Амплификатор термоциклер «К 96» для ПЦР	113	Люминесцентный трех-окулярный микроскоп «3001-F» и аксессуары к нему	131-132
Спектрофотометры видимого диапазона «V-1100» и «VR-2000»	114	Бинокулярный микроскоп «701» и аксессуары к нему	132
Спектрофотометры УФ- и видимого диапазона «UV-2005» и «UV-3100»	115	Поляризационный бинокулярный микроскоп «206» и аксессуары к нему	133
Аксессуары для спектрофотометров	116	Биологический инвертированный тринокулярный микроскоп «XDS-1В» и аксессуары к нему	134
Полуавтоматический биохимический анализатор «Фотометр S-2000»	117	Инвертированные металлографические микроскопы «17А» и «17АТ» и аксессуары к ним	135
Цифровой колориметр «Клормик»	117	Микрокамера «R-350» и монитор	136
Спектральный анализатор цветового состава и хроматографии колориметр «WSD-3»	118	Окулярная видеокамера	136
Полосовой ридер «Ридер М-2000»	118	Внешний холодный источник освещения, волоконная оптика «Z-150»	136
ИФА-анализатор микропланшетный ридер «2100-С»	119	Принадлежности и расходные материалы для микроскопии	136
Автоматический промыватель планшет «2600-С»	119	Рефрактометры АББЕ «2WAL» и «WYA-2S»	137
Портативные цифровые рН-метры «рН-2003» и «рН-2004»	120	Рефрактометр для засоленности и плотности «С-1»	138
Цифровой рН-метр «рН-2005»	120	Рефрактометры «С-2», «С-3», «С-4» и «С-5»	138
Цифровой рН-метр «рН-2006» и аксессуары к нему	121	Клинический рефрактометр с двойной шкалой «С-6»	138
Портативный кондуктометр «CD-2004»	122		
Кондуктометр «CD-2005» и аксессуары к кондуктометрам	122		

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.
- Контрольное взвешивание.
- Определение общей массы.
- Подсчет частей.
- Взвешивание животных/динамическое взвешивание.
- Масса нетто/общая масса.
- Процентное взвешивание.
- Усреднение.
- 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 ∅			

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°C – 40°C
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. №			
14.1B001	принтер	13.1113	кабель RS-232
13.1109	термобумага для принтера	13.1114	кабель RS-232/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		

ПРЕЦИЗИОННЫЕ 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		
13.1109	термобумага для принтера	13.1113	кабель RS-232
13.1110	виброзащитный стол для весов	13.1114	кабель RS232/USB
13.1111	комплект определения плотности	13.1115	колпак от ветра
13.1112	замок безопасности и кабель	13.1116	ADAM DU – ПО сбора данных

ПОРТАТИВНЫЕ ВЕСЫ ЭКОНОМ-КЛАССА – СЕРИЯ НСВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Юстировка встроенной гирей 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.
- Комплектуется ветрозащитным коробом.

Сертификат об утверждении типа средств измерений №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. №

14.18001	принтер	13.1113	кабель RS-232
13.1109	термобумага для принтера	13.1141	USB- кабель
13.1112	замок безопасности и кабель	13.1116	Adam DU – ПО сбора данных

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАН» БЕЗ ПОДОГРЕВА

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ, ПОРТАТИВНАЯ, МОЖНО ПОГРУЖАТЬ В ЖИДКОСТЬ



Новое поколение мешалок для самых взыскательных работ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.



NEW

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 ПОДОГРЕВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 и 2 x 16 мм Ø). Используются с рН- и кондуктометрами Кат. №. 11.1B001

МОДЕЛЬ

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



NEW

МОЩНАЯ МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАТИК-Н» БЕЗ ПОДОГРЕВА

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 НС поставляется с перемешивающим элементом 16 Ø x 127 мм, а модель НЛ – 19 Ø x 150 мм.



АНАЛОГОВО-ЦИФРОВАЯ МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМИКС» С ПОДОГРЕВОМ

РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ДО 1600 ОБ/МИН. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО 350 °С. МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕМЕШИВАЕМЫЙ ОБЪЕМ: 5-10 Л. ПЛИТКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ПОКРЫТАЯ ПТФЭ. ДИАМЕТР ПЛИТКИ 15 СМ.

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Металлический корпус, полученный литьем под давлением, с эпоксидным покрытием. Панель управления с защитой от брызг. Боковое отверстие для поддерживающего стержня. Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм, покрытым ПТФЭ.



МОДЕЛЬ	Кат. №	Макс. объём, л	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
АДЖИМИКС	11.1A027	до 10	14,5 19 26	300	3,5

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светящийся индикатор питания. Аналоговый индикатор скорости. Цифровой дисплей температуры. Контроль температуры пробы с помощью внешнего датчика ПТФЭ.

1. Светящийся индикатор питания.
2. Индикатор температуры.
3. Внешний датчик.
4. Цифровой дисплей индикатора температуры.
5. Индикатор нагрева.
6. Электронный регулятор скорости.
7. Кнопка увеличения параметра.
8. Кнопка уменьшения параметра.
9. Автоматическая настройка кнопки.

АКСЕССУАРЫ

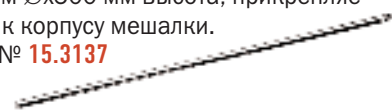
Температурный датчик Pt100

Кат. № 9.5034

Опорный стержень с резьбой

12 мм Øx500 мм высота, прикрепляемый к корпусу мешалки.

Кат. № 15.3137



МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК» И «АДЖИМАН»

ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

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



Электронный контактный термометр «Сенсотерм»

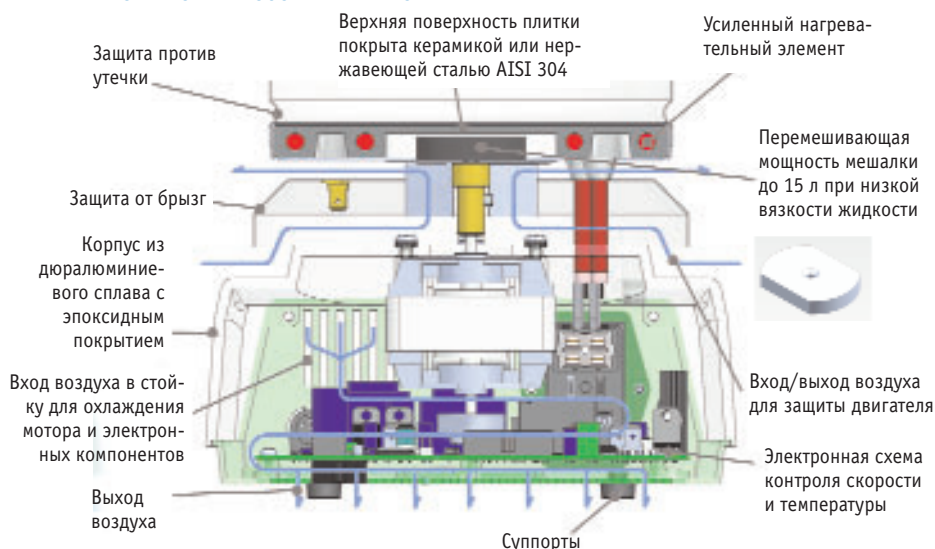


Электронный терморегулятор «Электемп»



Температурный датчик Pt100

ТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уникальный функциональный дизайн, корпус с эпоксидным покрытием. Выбор плиток из нерж. стали или керамики (в зависимости от модели). Внутренний корпус из нержавеющей стали изолирует и защищает от брызг. Панель управления расположена под наклоном для лучшего обзора и защиты от брызг. Электронная регулировка скорости от 50 до 1500 об/мин для моделей АДЖИМАТИК-РЕВ 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 Сенсотерм, электронного регулятора Электемп или температурного датчика Pt100, в зависимости от модели. Внешние размеры плиток АДЖИМАТИК и АДЖИМАН: выс. 14,5, шир. 19, глуб. 26 см, Вес 3,5 кг.

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

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

ДЛЯ СКОРОСТЕЙ ОТ 60 ДО 1600 ОБ/МИН. МАКС. ПЕРЕМЕШИВАЕМЫЙ ОБЪЕМ 10 Л.
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



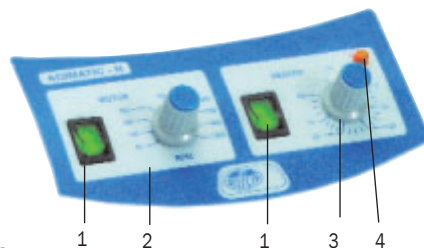
NEW

«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.
- На задней части панели гнездо для подключения контактного термометра СЕНСОТЕРМ и электронного регулятора ЭЛЕКТЕМП.
Кат. № 11.1A004



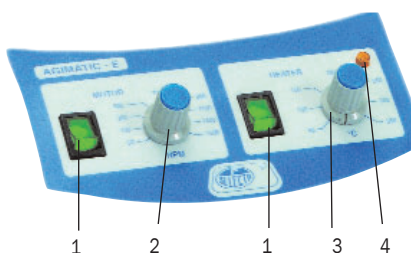
NEW

«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.
- На задней части панели гнездо для подключения контактного термометра СЕНСОТЕРМ и электронного регулятора ЭЛЕКТЕМП.
Кат. № 11.1A005



Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм. См. стр. 18.



NEW

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМАН» с подогревом для колб

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. 18.



NEW

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК – ED» И «АДЖИМАТИК – ED-C» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ДЛЯ СКОРОСТЕЙ ОТ 60 ДО 1600 ОБ/МИН. ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 50 °С ДО 350 °С.
ТОЧНОСТЬ ±2. МАКС. ПЕРЕМЕШИВАЕМЫЙ ОБЪЕМ 10 Л. РАЗМЕР ПЛИТКИ 14,5 СМ.
СО СЪЕМНЫМ ПОДДОНОМ, ИСКЛЮЧАЮЩИМ УТЕЧКИ.

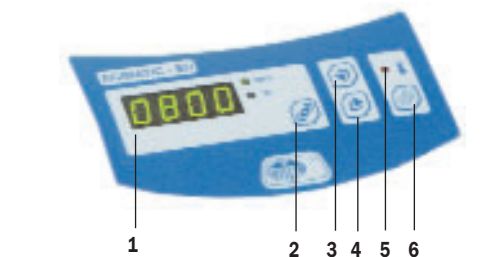


«АДЖИМАТИК – ED-C» С ПОДОГРЕВОМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПЛИТКИ ИЗ СИЛУМИНА, ПОКРЫТОГО НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ AISI 304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости перемешивания или температуры.
 2. Кнопка выбора параметров – скорости или температуры.
 3. Кнопка увеличения параметра.
 4. Кнопка уменьшения параметра.
 5. Предупредительный индикатор защитного термореле.
 6. Кнопка запуска и остановки.
- Кат. № **11.1A009**
Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм, покрытым ПТФЭ.



«АДЖИМАТИК – ED» С ПОДОГРЕВОМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПЛИТКИ ИЗ СИЛУМИНА, ОБЛИЦОВАННОГО КЕРАМИКОЙ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости перемешивания или температуры.
 2. Кнопка выбора параметров – скорости или температуры.
 3. Кнопка увеличения параметра.
 4. Кнопка уменьшения параметра.
 5. Предупредительный индикатор защитного термореле.
 6. Кнопка запуска и остановки.
- Кат. № **11.1A012**

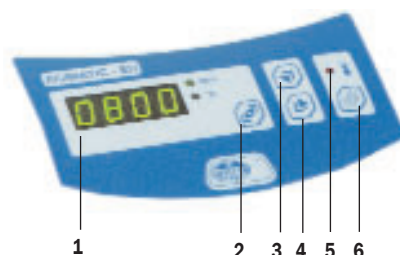


NEW



Керамическая облицовка:

Отличная проводимость и распределение тепла. Меньше времени на разогрев. Исключительная стойкость к химическим агентам и царапинам.



Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм, покрытым ПТФЭ.

Принадлежности для «АДЖИМАТИК – ED» и «АДЖИМАТИК – ED-C» смотрите на стр. 18 и 19.

РЕВЕРСИВНЫЕ МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК-РЕВ-Е» И «АДЖИМАТИК-РЕВ-ЕD-С»

ДЛЯ СКОРОСТЕЙ ОТ 60 ДО 1600 ОБ/МИН. ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 50 °С ДО 350 °С. ТОЧНОСТЬ $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

МАКС. ПЕРЕМЕШИВАЕМЫЙ ОБЪЕМ 10 Л. РАЗМЕР ПЛИТКИ 14,5 СМ.



ДЛЯ САМОГО ВЗЫСКАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА

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

- А) быстрое перемешивание, сокращение времени обработки;
- Б) быстрое удаление воздуха из смеси;
- В) управляемый вихревой эффект;
- Г) минимальное разбрызгивание.

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

МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК-РЕВ-Е» С ПОДОГРЕВОМ

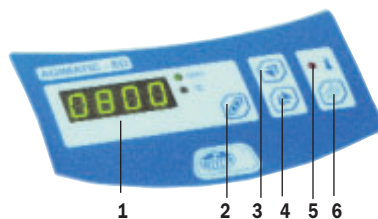
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. СО СЪЕМНЫМ ПОДДОНОМ, ИСКЛЮЧАЮЩИМ УТЕЧКИ. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПЛИТКИ ИЗ СИЛУМИНА, ПОКРЫТОГО НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ AISI 304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей скорости перемешивания или температуры.
2. Кнопка выбора параметров – скорости, температуры или времени перемешивания в каждом направлении.
3. Кнопка увеличения параметра.
4. Кнопка уменьшения параметра.
5. Предупредительный индикатор защитного термореле.
6. Кнопка запуска и остановки.

Кат. № **8.12C012**

Поставляется с перемешивающим элементом, смотрите стр. 18 и 19.



«АДЖИМАТИК РЕВ-ЕD-С» С ПОДОГРЕВОМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И МОЩНОСТИ НАГРЕВА. СО СЪЕМНЫМ ПОДДОНОМ, ИСКЛЮЧАЮЩИМ УТЕЧКИ. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПЛИТКИ ИЗ СИЛУМИНА, ОБЛИЦОВАННОГО КЕРАМИКОЙ.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

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

Кат. № **8.12C002**

Поставляется с перемешивающим элементом 8x40 мм, см. стр. 18 и 19.

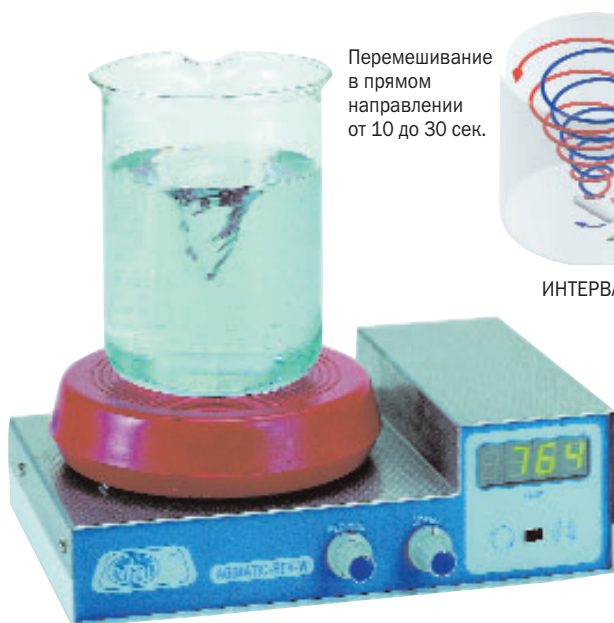
Керамическая облицовка:

Отличная проводимость и распределение тепла. Меньше времени на разогрев. Исключительная стойкость к химическим агентам и царапинам.



РЕВЕРСИВНЫЕ МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ «АДЖИМАТИК-РЕВ-W»

МОЖНО ПОГРУЖАТЬ В ВОДУ. С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ.



Перемешивание в прямом направлении от 10 до 30 сек.



Перемешивание в обратном направлении от 10 до 30 сек.

ИНТЕРВАЛЫ

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 ручной настройкой 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 AISI 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.

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.



Пример: система мешалок в водяных банях и на стойке.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Резервуары и термостаты.

См. Погружные термостаты на стр. 58.
 Магнитная плитка.
 Кат. № 11.1A026



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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. на стр. 18 и 19.

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.

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

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

МОДЕЛИ

	Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Шир./Глуб. (плитки), см	Скорость, об/мин	Макс. объем перемеш., мл	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 8 35	28 33	до 1600	9 x 300	27	9



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

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

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.



МОДЕЛИ

	Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Шир./Глуб. (плитки), см	Макс. темп., °C	Скорость, об/мин	Макс. объем перемеш., мл	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



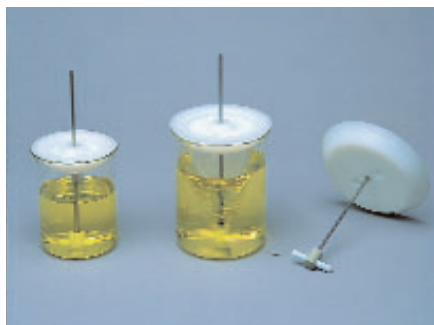
Овальные элементы или магниты.

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.

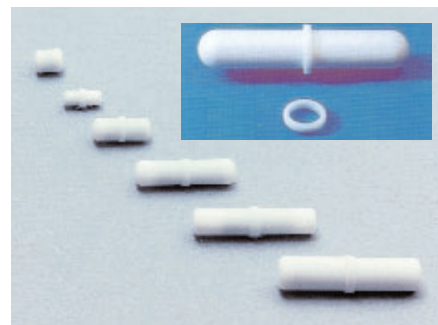
Для объемов 100–2000 мл. Плавное начало перемешивания и регулируемая высота палочки препятствуют его биению внутри сосуда. Коническая крышка из полипропилена обладает превосходной химической стойкостью и выдерживает температуру до 160 °С. Крышка имеет отверстие Ø с автоматической смазкой и два отверстия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



Плавающие магнитные элементы

Полностью покрыты тефлоном. Разборные, можно автоклавировать.

Специально для перемешивания с постоянной низкой скоростью. Рекомендуются для работ, связанных с культурами тканей. Плавающий элемент сводит к минимуму истирающий эффект и повреждение клеток (так как отсутствует трение о дно).

	Общ. длина	Длина бруска
11.1B016	50 мм	39 мм
11.1B017	60 мм	45 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 10x45 мм.
 - 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.

ОПОРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ С РЕЗЬБОЙ

Ø12 мм x 500 мм высота.
Прикрепляется к корпусу мешалки.
Кат. № **15.3137**



ЗАЖИМ

«Автоматический», хромированный сплав с прижимным винтом.
Диаметр от 0 до 25 мм.
Кат. № **15.2016**



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР «СЕНСОТЕРМ» С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ

Корпус из нержавеющей стали AISI 304, обшитый температурным датчиком Pt100.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 °С±1 цифра.
Разрешение: 1 °С. Дисплей температуры: ЖК, высота ячейки 8 мм.
Окружающие условия: 10–60 °С; макс. относит. влажность: 80%.
Размеры: 130x71x24 мм (без датчика).
Кат. № **10.1C025**

ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ КРУГЛОДОННЫХ КОЛБ ОБЪЕМОМ 250, 500 И 1000 МЛ



Сделаны из алюминиевого сплава. Подходят для мешалок с диаметром более чем 14,5 см. Максимальная температура 250 °С.
Кат. №

11.14B019	Колба 250 мл
11.14B020	Колба 500 мл
11.14B021	Колба 1000 мл



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ «ЭЛЕКТЕМП» ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 °С.
Разрешение: ± С Pt100/±0,1 °С.
Управление: ВКЛ/ВЫКЛ./ PID.
Автонастройка: автоматически приспосабливается к среде (жидкая, твердая, газ).
Размеры: 10,5 (выс.)x13,5x21 см.
Максимальная мощность (при 230 Вт): 3100 Вт. Масса 1250 г. Кат. № **10.1C022**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Датчик Pt100: Кат. № **10.1C023**
Датчик К-типа: Кат. № **10.1C024**



АЛЮМИНИЕВАЯ БАНЯ С ПОКРЫТИЕМ 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. д.

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

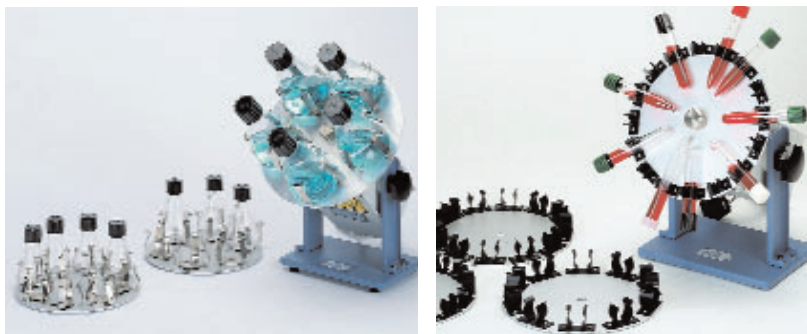
Подходит только для резервуара.
Кат. № **11.5051**
Набор 4 редукционных колец из нерж. стали, с отверстием для термометра.
Кат. № **17.1B001**



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК Pt100

Для контроля температуры мешалок с подогревом. Кат. № **11.1A009, 11.1A003, 8.12C012, 8.12C002**
Погружной датчик: 4 см в диаметре и 130 см в длину. Провод длиной 150 см.
Кат. № **9.5034**

РОТАТОР «ОРБИТ»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

ШЕЙКЕР С КАЧАТЕЛЬНЫМИ И ВРАЩАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «МОВИЛ-РОД»

С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ
 ОТ 10 ДО 80 ОБ/МИН

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шейкер 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. №	Ø пробирок, (до), мм	Скорость, об/мин	Длина (желобка), см	Наруж. размеры, ВхШхГ, мм	Мощность, Вт	Вес, кг
8.8A006	35	10-80	24	9,8x34,9x26,5	12	3,6

ШЕЙКЕР С КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «МОВИЛ-ТАБ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Кат. №	Число пробирок	Ø/длина, проб., мм	Скор., об./мин	Размеры, ВхШхГ, см	Угол накл.	Мощн., Вт	Вес, кг
8.8A003	12	20/160	15	12x34x20	25°	6	2,5

ШЕЙКЕР ТИПА «ВОРТЕКС»

С ВИБРИРУЮЩИМ ДИСКОМ ИЛИ ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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	Ø платф. (полез.), см	Высота/Ø, (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



ШЕЙКЕР С КАЧАТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ «ВИБРОМАТИК»

С ЦИФРОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.

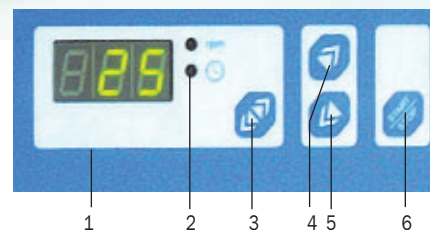
**Оптимальная частота колебаний:
950 в минуту**

ПРИМЕНЕНИЕ

Растворение, экстрагирование и гомогенизация.

ХАРАКТЕРИСТИКИ :

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.



ШЕЙКЕР «РОТАТЕРМ» С КРУГОВЫМ И ЛИНЕЙНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ПЛАТФОРМЫ

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



Модель 8.7C017 с пружинными фиксаторами

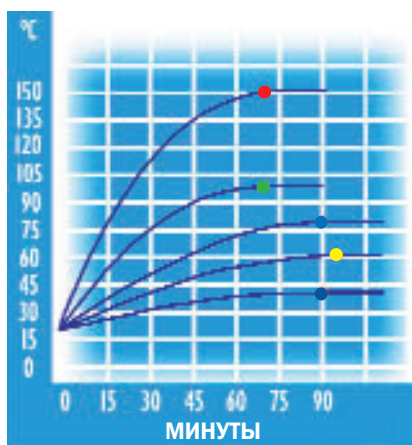
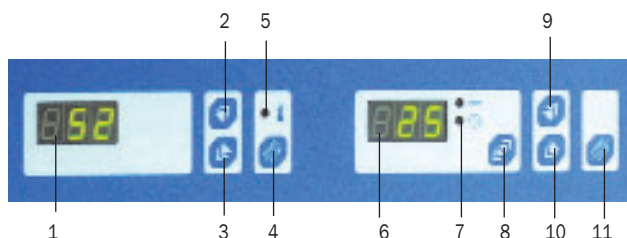


График температура-время
Для конических колб объемом 500 мл.

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

Система 2 в 1 с круговыми и линейными движениями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура устанавливается в пределах от +5 (окружающей) до +250 °C. 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.

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.

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

ШЕЙКЕР «РОТАБИТ» С КРУГОВЫМ И ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ПЛАТФОРМЫ

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ. 2 В 1, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШЕЙКЕР С КРУГОВЫМИ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

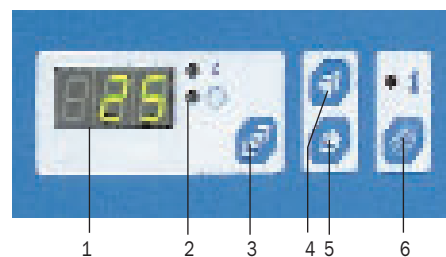
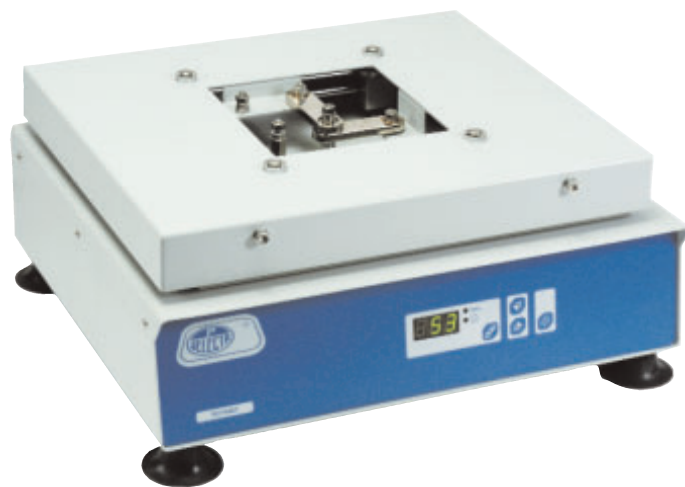
Регулировка скорости от 20 до 230 колебаний в минуту.
Амплитуда колебаний 15 или 20 мм.
Круговое или возвратно-поступательное движение по выбору.
Платформы легко заменяются, выбор платформы см. в разделе «дополнения». Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

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.

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

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



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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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



Платформа кат. № **8.7C005**



Платформа кат. № **8.7C006**

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. №	Кат. №	Для колб объемом
	8.8B011	50 мл.
	8.8B012	100 мл.
	8.8B013	250 мл.
	8.8B014	500 мл.
	8.8B015	1000 мл.



ИНКУБАТОР «БОКСКУЛЬТ»



Инкубатор можно соединить с «Ротабит», Кат.№ **8.7С004**, или с универсальной платформой Кат. № **8.7С005**.
 Принудительная циркуляция воздуха.
 Температура регулируется от +5°С. (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 постоянство внутренней температуры.
 Более подробно см. в разделе об инкубаторах (стр. 94).

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

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

ДВОЙНАЯ ПЛАТФОРМА



Подходит к «Ротабит» Кат. № **8.7С004**.

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».

Двойная платформа, подходит к «Ротабит». Кат. № **8.7С004**

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛИВА ИЗ ДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОРОНОК

Набор из 5 кольцевых переходников для делительных воронок объемом 50 и 100 мл, Кат. № **15.3125**. Подходит к платформе кат. № **8.7С006**

Устройство для закрепления делительных воронок

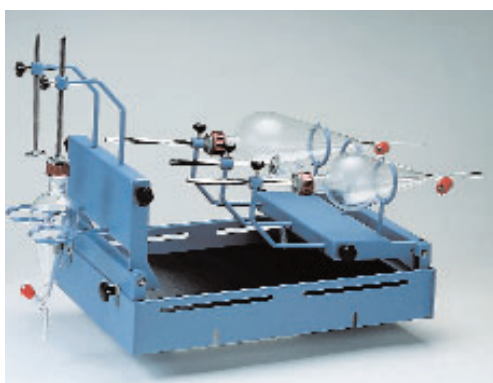
Две позиции: горизонтальная и вертикальная для перемешивания и быстрого слива.

Вместимость: 5 делительных воронок

на 250 или 500 мл или 2 на 1000 мл. Кат. № **8.8B011**

Данное дополнение подходит только к платформе кат.

№ **8.7С006**. «Ротабит» кат. № **8.7С004** и платформа заказываются отдельно.



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

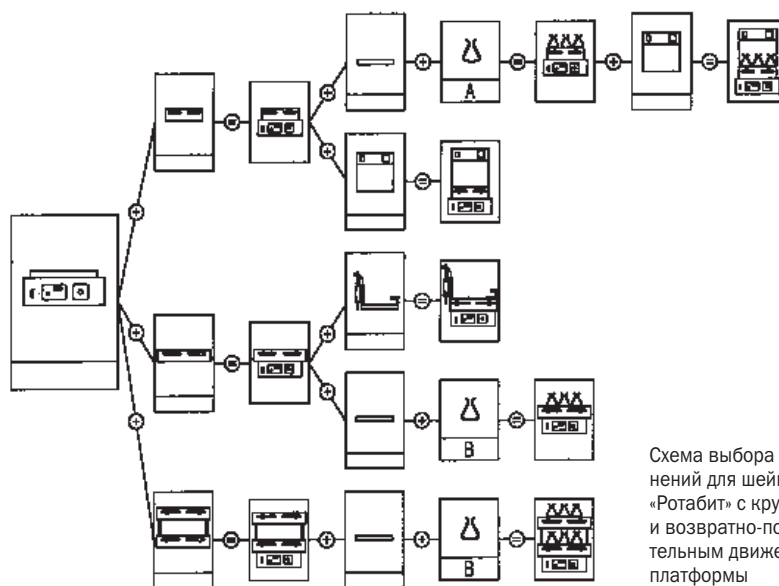


Схема выбора дополнений для шейкера «Ротабит» с круговым и возвратно-поступательным движением платформы

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МИКСЕРЫ/ЭМУЛЬГАТОРЫ

ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКОИНФЕКЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
ИЛИ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для выполнения научных исследований и полупромышленного производства в различных областях, связанных с патологией, бактериологией и вирусологией.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полное измельчение и гомогенизация стерильных или сильно зараженных тканей выполняется в условиях абсолютной безопасности, так как механическое уплотнение исключает воздушно-капельное инфицирование. Производительная установка небольшого веса, гарантирует отсутствие риска попадания аэрозольных веществ в окружающую атмосферу. Эффективность этой установки проявляется в том, что при ее помощи любой вид животной или растительной ткани, костей и т.д. измельчается до тонкодисперсной однородной консистенции в течение нескольких секунд, практически без нагревания. Узел двигателя этой установки представляет собой специальную модификацию узла двигателя серии L5. Он оборудован механизмом быстроразъемного соединения, позволяющим закрепить или снять любого из нижеперечисленных смесительных модулей этого герметичного узла.

ЕМКОСТИ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ

Кат. № **11.2С109** — Стеклая емкость, номинальная вместимость 1 литр.

Кат. № **11.2С110** — Стеклая емкость, номинальная вместимость 500 мл

Кат. № **11.2С111** «Флексибл Тубулар» — стеклая бутылка 225 мл.

Кат. № **11.2С112** «Флексибл Микро» — Универсальный флакон для вакцин 25 мл.

Кат. № **11.2С113** «Флексибл Мини-Микро» — Миниатюрная ампула-флакон 7 мл.

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

МОДЕЛЬ L2/AIR (Пневматическая модель) управляемая абсолютно безопасным пневмодвигателем, предназначенным для эксплуатации во взрывоопасных зонах, согласно директивам ЕС — АТЕХ.

УЗЕЛ ПРИВОДА МОДЕЛИ СМЕСИТЕЛЯ L2/AIR

управляется двигателем с регулируемой скоростью, мощностью 0.25 л.с., 6000 об/мин. Потребление сжатого воздуха (50 psi (фунт на квадратный дюйм)) при полной скорости 19 куб. фт/мин. Оборудован регулятором скорости, звукопоглощающим устройством, регулятором расхода воздуха и и манометром, фильтром для воды и лубрикатором. Поставляется с регулируемой настольной стойкой ручного управления.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ВАКУУМНЫХ УСЛОВИЯХ

Герметичные специальные смесительные резервуары Кат. № **11.2С114** и Кат. № **11.2С115** могут быть поставлены для выполнения работы в вакууме.

МОДЕЛИ

	Кат. №	Описание
L5M	11.2С010	Электрическая модель, 220 В
L2/AIR	11.2С005	Пневматическая модель



Модель L5M и принадлежности

Дополнительные принадлежности

Кат. №	Описание
11.2С109	1 л стекл. емкость
11.2С110	500 мл стекл. емкость
11.2С111	225 мл «Флексибл Тубулар»
11.2С112	25 мл «Флексибл Микро»
11.2С113	7 мл «Флексибл Мини-Микро»
11.2С114	1 л резервуар из нержавеющей стали
11.2С115	2 л резервуар из нержавеющей стали

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС «ПЕРКОМ N-M»

С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ. С ПЕРЕХОДНИКАМИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 4 ДО 12 ММ. МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 1,6 ММ. РЕГУЛИРУЕМЫЙ РАСХОД ОТ 1080 ДО 73 800 МЛ/Ч.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Компактная настольная модель. Бесшумная, с минимальными вибрациями. Контроль скорости от 20 до 200 об/мин.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка запуска/остановки. Цифровой дисплей скорости.

Кнопка уменьшения скорости. Кнопка увеличения скорости.

ПРИМЕЧАНИЕ

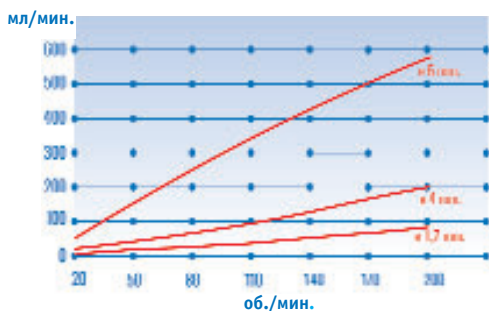
Внешнее управление с помощью ножной педали для запуска/остановки, поставляется как аксессуар.

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. внеш., см	Производительность насоса по воде, мл/ч	Мощность, Вт	Вес, кг
8.12D001	16 12 18	от 1080 до 73800	12	2,6

График скорости работы насоса/число оборотов в минуту.

Зависит от внутреннего диаметра шланга.

График построен для жидкости: дистиллированная вода. Эти характеристики меняются в зависимости от плотности жидкости.



ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС-ДОЗАТОР «ПЕРИСТАЛЬТИК-PR-2003»

С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ. С ПЕРЕХОДНИКАМИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ДИАМЕТРОМ ОТ 4 ДО 12 ММ. МАКС. ТОЛЩИНА СТЕНКИ 1,6 ММ. РЕГУЛИРУЕМАЯ ПРОГРАММА ДОЗИРОВАНИЯ ОТ 10 МЛ ДО 10 Л. МАКС. СКОРОСТЬ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ 1500 МЛ/МИН.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Занимает мало места, настольный. Бесшумный, с минимальными вибрациями. Стекло дозирования «ПЕСИПАМП» обеспечивает точное дозирование. Дозирование: насос может дозировать определенные объемы жидкости за определенный период времени. Скорость потока: насос дозирует с постоянной скоростью в течение заданного времени или в непрерывном режиме.

Главный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ. Подключение педали Запуск/Остановки для работы на расстоянии. Поставляется как аксессуар.

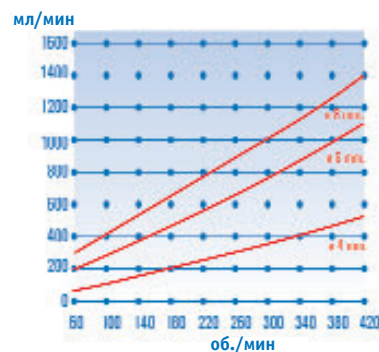


График скорости работы насоса/число оборотов /мин. Зависит от внутреннего диаметра шланга.

График, который построен для жидкости: дистиллированная вода. Эти характеристики меняются в зависимости от плотности жидкости.



Кат. №	Выс./Шир./Глуб. внеш., см	Произ-ть насоса по воде, мл/ч	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
8.12D002	25 19 23	90	65	4

Дозирование потока		
Внутр. диам., мм	60 об/мин	420 об/мин
4	80	480
6	140	1100
8	180	1400

ПРИМЕЧАНИЕ:

Точность зависит от диаметра шланга и скорости перекачивания.

АКСЕССУАРЫ:

Стандартные силиконовые шланги. (см. стр. 27). Панель запуска/остановки. Кат. № 8.12D003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость (об/мин)	60–400	№ повторных порций	9999
Разрешение, мл	1 или 0,1	Интервал повторения	1-9
Дозирование потока, мл	10–9999	Макс. толщина стенки шланга, мм	1,6
Интенсивность насоса	см. табл.	Макс. внешний диаметр шланга, мм	12

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Цифровая клавиатура для ввода параметров. ЖК-дисплей 16x2 символов. Калибровка памяти. Изменение управления насоса. Управление с панели. Подключение педали запуска/остановки.

СИЛИКОНОВЫЕ АВТОКЛАВИРУЕМЫЕ ШЛАНГИ

Шланги Версилек

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЧИСТЫЙ ПОЛУПРОЗРАЧНЫЙ СИЛИКОН.
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС 1,16. ТВЕРДОСТЬ ПО ШОРУ 62±5.
ОТНОСИТ. УДЛИНЕНИЕ >300. ТЕМПЕРАТУРА ОТ -62 °С ДО 200 °С.



ШЛАНГИ ВЕРСИЛЕК Кат. №	Внутр. диам., мм	Внеш. диам., мм
Длина катушки 50 м		
5.4A060	1	3
5.4A061	2	4
5.4A062	2	6
5.4A063	3	5
5.4A064	3	7
5.4A065	4	6
Длина катушки 25 м		
5.4A066	4	7
5.4A067	4	8
5.4A068	5	7
5.4A069	5	9
5.4A070	6	9
5.4A071	6	12
5.4A072	7	11
5.4A073	7	13
5.4A074	8	11
5.4A075	8	12
5.4A076	8	16
5.4A077	9	13
5.4A078	10	14
5.4A079	10	18
5.4A080	12	17
5.4A081	15	21
Длина катушки 10 м		
5.4A082	18	24
5.4A083	20	27
5.4A084	25	35
5.4A085	30	40
5.4A086	40	50
5.4A087	50	60

Шланги Версилек, усиленные платиной

Полупрозрачные шланги, минимальная экстракция, гидрофобная поверхность. Удельный вес: 1,16. Твердость по Шору : 60 ±5: (стандарт). Относит. удлинение: >300. Температура от -50 до +200 °С. Стерилизация: паром.

ШЛАНГИ ВЕРСИЛЕК, УСИЛЕННЫЕ ПЛАТИНОЙ Кат. №	Внутр. диам., мм	Внеш. диам., мм
Длина катушки 15 м		
5.4A088	2	4
5.4A089	3	5
5.4A090	4	6
5.4A091	5	8
5.4A092	5	9
5.4A093	6	9
5.4A094	6	10
5.4A095	6	12
5.4A096	7	10
5.4A097	7	13
5.4A098	8	12
5.4A099	8	14
5.4A100	10	14

ШЛАНГИ ТИГОН 3350 Кат. №	Внутр. диам., мм	Внеш. диам., мм
Длина катушки 15 м		
5.4A101	1,00	2,00
5.4A102	1,00	3,00
5.4A103	2,00	4,00
5.4A104	2,40	5,60
5.4A105	3,00	5,00
5.4A106	3,00	6,00
5.4A107	3,00	7,00
5.4A108	4,00	5,60
5.4A109	4,00	7,00
5.4A110	4,00	8,00
5.4A111	4,80	8,00
5.4A112	5,00	8,00
5.4A113	6,00	9,00
5.4A114	6,00	10,00
5.4A115	6,00	12,00
5.4A116	6,40	9,60
5.4A117	7,00	10,00
5.4A118	8,00	11,00
5.4A119	8,00	11,20
5.4A120	8,00	12,00
5.4A121	8,00	14,00
5.4A122	9,50	12,70
5.4A123	10,00	14,00
5.4A124	11,10	14,30
5.4A125	12,7	15,90
5.4A126	15,9	20,70
5.4A127	19,00	25,40

Шланги Тигон 3350

- Siliconовые шланги, усиленные платиной

Ультрагладкая внутренняя поверхность подавляет бактерии размером соизмеримые с захватом частиц.

- Минимальная экстракция помогает гарантировать чистоту жидкости.
- Гидрофобная поверхность улучшает поток жидкости.
- Биосовместимость подтверждена ISO 10993.
- Плотность 1,14.
- Твердость по Шору: 50.
- Температура от -80 °С до +200 °С.
- Стерилизация паром.

СИЛИКОНОВЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ И МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ



Шланги Верселик

Высококачественный чистый полупрозрачный силикон.
Удельный вес: 1,16.
Твердость по Шору: 62+/5.
Относит. Удлинение: >300.
Температура от -60 °C до +200 °C.

Шланги Фармед[®]

Возможно неоднократное автоклавирование.
Температура от -50 °C до +135 °C.
Стерилизация – паром.
Биосовместимость подтверждена ISO 10993.
Плотность: 0,98.
Твердость по Шору: 64.

(*). Номера со звездочкой, подходят для перистальтических насосов «Перком N-M» и «PR-2003». См. стр. 26.

Модель	Кат. №	Внутр. диам., мм	Внеш. диам., мм
Длина катушки	25м		
Стандарт. шланги	5.4A066	4	7
	5.4A070	6	9
	5.4A074	8	11

Модель	Кат. №	Внутр. диам., мм	Внеш. диам., мм
длина катушки	7,5м		
Калибров. шланги	5.4A128	0,80	4,00
	5.4A129	1,60	4,80
	5.4A130	2,40	5,60
	5.4A131	3,20	4,80
	5.4A132	4,80	8,00
	5.4A133	6,35	11,15
	5.4A134	8,00	11,10

УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖЕННЫХ ЧАСТЕЙ И СТЕКЛЯННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ И ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Изготовлено из стекла. Адаптеры для центробежных и перистальтических насосов. Для более качественного сбора и перекачивания жидкостей.

А. Утяжелитель «АСИПАМП»

Фиксируется на поверхности шланга и удерживает его на дне сосуда с перекачиваемой жидкостью.

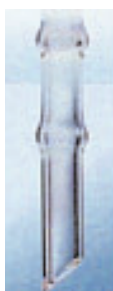
Кат. № Размер шланга
4.14B001 Внутр. диам. 4 мм
4.14B002 Внутр. диам. 6 мм
4.14B003 Внутр. диам. 8 мм
4.14B004 Внутр. диам. 10 мм



В. Наконечник «ПЕСИПАМП»

Шланг для откачивания жидкости надевается на наконечник, что обеспечивает работу и позволяет более тщательно перенести жидкость.

Кат. № Размер шланга
4.14B005 Внутр. диам. 4 мм
4.14B006 Внутр. диам. 6 мм
4.14B007 Внутр. диам. 8 мм
4.14B008 Внутр. диам. 10 мм

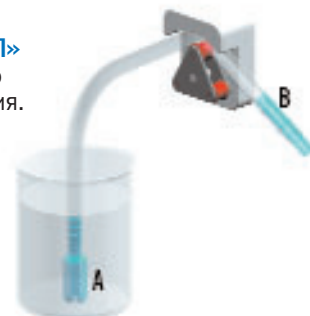


А. Утяжелители для погруженных частей «АСИПАМП»

позволяет эффективно собрать жидкость до последней капли.

В. Насадка «ПЕСИПАМП»

для точного дозирования.



МЕМБРАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС «ВАКУМ-СЕЛ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Настольный, занимает небольшую площадь.
Работает бесшумно, без вибраций.
Максимальная рабочая температура 40 °C.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Главный выключатель.
Вакуумный манометр, от 0 до -1 бар.
Вакуумный патрубок.
Выходное отверстие для воздуха.

Кат. №	Произ-ть, л/мин	Предел. Вакуум	В/Ш/Г (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
12.1A013	1,8	-0,6 бар -400 мм.рт.ст.	19 14 19	35	3

МЕМБРАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС «ВАКУМ-ПРЕС»

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Настольный, занимает небольшую площадь.
Работает бесшумно, без вибраций.
Максимальная рабочая температура 40 °C.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Главный выключатель. Вакуумный манометр, от 0 до 1 бар. Манометр давления, от 0 до 2,5 бар.
Ручка регулировки давления/вакуума.
Вакуумный патрубок. Нагнетательный патрубок.

Кат. №	Произ-ть, л/мин	Вакуум		Давление		В/Ш/Г (наруж.), см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
		Предел. л/мин	Предел. мм.рт.ст.	Произ-ть л/мин	Предел. вакуум			
12.1A035	1,08	-0,6 бар	-440 мм.рт.ст.	1,3	1,2 бар	19 14 19	35	3,2



ЭЛЕКТРОННЫЕ АВТОКЛАВЫ

Три различные системы управления



Контроль давления:
Микро 8 Мед 12 Мед 20



Микропроцессорное управление температурой и стерилизационным циклом, продувка воздухом:

Аутестер Р 1,5 (вертик. Модель).
Пресоклав II 50 (вертик. модель).
Пресоклав III 80 (вертик. модель).

Микропроцессорное управление температурой и стерилизационным циклом, импульсно-вакуумная продувка воздухом:
Аутестер ST DRY PV-B 12 (гориз. Модель).
Аутестер ST DRY PV-B 18 (гориз. Модель).
Аутестер ST DRY PV-B 23 (гориз. Модель).
Аутестер ST DRY PV-II 25 (гориз. Модель).



Интерфейс RS-232 для передачи данных на компьютер, принтер или USB адаптер.



Принтер или USB адаптер может быть встроен в автоклавы вместе с панелью управления.

Аутестер ST DRY PV-II 50 (вертик. модель).
Аутестер ST DRY PV-II 80 (вертик. модель).
Аутестер ST DRY PV-II 150 (вертик. модель).



Модели	Кат. №	Система сушки	Объем, л	Т, °С	Давление, бар	Мощность, Вт	Управление	Контроль продувки	Тип
МИКРО 8	8.11C013	НЕТ	8	121 и 134	1 и 2	1000	реле темп. и давл.	ручной	вертик., настольный
МЕД 12	8.11C014	НЕТ	12	121 и 134	1 и 2	1800	реле темп. и давл.	атмосф.	вертик., настольный
МЕД 20	8.11C015	НЕТ	20	121 и 134	1-2	2500	реле темп. и давл.	атмосф.	вертикальный
ПРЕСОКЛАВ II 50	8.11C004	НЕТ	50	115 и 134	0.62-2	3600	электронное	атмосф.	вертикальный
ПРЕСОКЛАВ II 80	8.11C016	НЕТ	80	115 и 134	0.62-2	3600	электронное	атмосф.	вертикальный
АУТЕСТЕР Р 1, 5	8.11C017	НЕТ	1.5	105-121 и 134	0,21-1 и 2	1100	микропроцессор	атмосф.	вертикальный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-B 12	8.11C018	ДА	12	121 и 134	1 и 2	1800	микропроцессор	вакуум	гориз., настольный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-B 18	8.11C019	ДА	18	121 и 134	1 и 2	1800	микропроцессор	вакуум	гориз., настольный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-B 23	8.11C020	ДА	23	121 и 134	1 и 2	2300	микропроцессор	вакуум	гориз., настольный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-II 25	8.11C021	ДА	25	105 и 134	0,21-2	2510	микропроцессор	вакуум	гориз., настольный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-II 50	8.11C022	ДА	50	105 и 134	0,21-2	3600	микропроцессор	вакуум	вертикальный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-II 80	8.11C023	ДА	80	105 и 134	0,21-2	3600	микропроцессор	вакуум	вертикальный
АУТЕСТЕР ST DRY PV-II 150	8.11C024	ДА	150	105 и 134	0,21-2	7500	микропроцессор	вакуум	вертикальный

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ АВТОКЛАВЫ «МИКРО 8», «МЕД 12» и «МЕД 20»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ: ДАВЛЕНИЕ ОТ 1 ДО 2 БАР. ТЕМПЕРАТУРА 121 ИЛИ 134 °С.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, НАСТОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ: «МИКРО 8» ОБЪЕМ 8 Л, «МЕД 12» ОБЪЕМ 12 Л.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ «МЕД 20» ОБЪЕМ 20 Л.

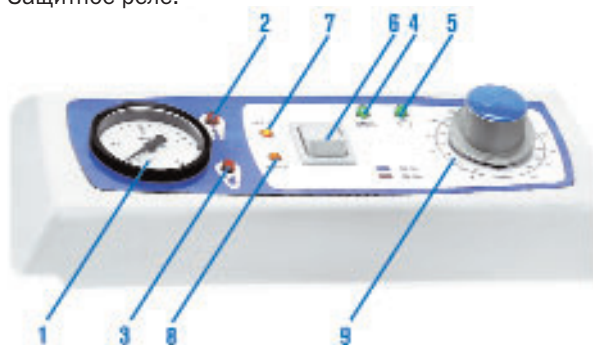


ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

Источник питания.
Два патрона для предохранителей.
Защитное реле.

БОКОВАЯ ЧАСТЬ

Сливное отверстие.
Клапан для выпуска пара и жидкости.



АВТОКЛАВ «МИКРО 8»

НАСТОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ.



Экономичная полуавтоматическая модель

БЕЗОПАСНОСТЬ

Защитный клапан: препятствует повышению давления более установленного максимального предела.

Реле давления: при превышении установленного предела отключает питание нагревателя.

Защитное термореле: отключение питания при нагреве или недостатке воды в резервуаре. Крышка с термоизоляцией.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус и крышка из нерж. стали AISI 304.

Стальная камера и легко откидывающаяся крышка.

Нагревательный элемент из сплава «Инколой» с длительным сроком службы, устойчив к коррозии и высоким температурам.

Ручное удаление воздуха при запуске. («МИКРО 8»).

Автоматическое удаление воздуха. («МЕД 12» и «МЕД 20»).

Защитное устройство, препятствующее открыванию крышки.

Кнопка запуска.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Манометр.
2. Светящийся индикатор перегрева.
3. Светящийся индикатор открытой крышки.
4. Светящийся индикатор стадии стерилизации.
5. Светящийся индикатор завершения цикла.
6. Переключатель давления.
7. Световой индикатор на 121 °С.
8. Световой индикатор на 134 °С.
9. Таймер от 0 до 60 мин.

Кат.№	Объем, л	Диам. X Выс. (полез.), см	Выс/Шир/Глуб (внеш.), см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
8.11C013	8	24 15	40 38 38	1000	13

В комплект входит корзина из нерж. стали диам. 22 и высотой 14 см. Кат. № 8.11D015

АВТОКЛАВ «МЕД 12»

НАСТОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Характеристики: см. стр. 30.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Ø/Высота (полезные), см	Выс./Шир./Глуб. (наружные), см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.11C014	12	24 26	46 38 38	1800	18

В комплект входит корзина из нерж. стали Ø22 см и высотой 24 см. Кат. № **8.11D016**

АВТОКЛАВ «МЕД 20»

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ. СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВАМ ОБ ОБОРУДОВАНИИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Характеристики: см. стр. 30.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Ø/Высота (полезные), см	Выс./Шир./Глуб./ (наружные), см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.11C015	20	24 41	70 38 38	2500	41

В комплект входит две корзины из нерж. стали Ø22 см и высотой 14 и 24 см. Кат. № **8.11D016** и **8.11D015**

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ АВТОКЛАВЫ «ПРЕСОКЛАВ II» 50 и 80

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЦИКЛЕ И ПРОДУВКИ ВОЗДУХОМ. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ОТ 0,62 ДО 2 БАР ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 115 ДО 134 °С. ПРОИЗВЕДЕН И СЕРТИФИЦИРОВАН СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ К АППАРАТАМ И СОСУДАМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. ВЕРТИКАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ОБЪЕМ 50 И 80 Л.



БЕЗОПАСНОСТЬ:

Защитный клапан: препятствует повышению давления более установленного максимального предела.

Реле давления: при превышении установленного предела отключает питание нагревателя.

Защитное термореле: отключение питания при нагреве или недостатке воды в резервуаре.

Термоизоляция: крышка с термоизоляцией.

Экономичная полуавтоматическая модель

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наружный корпус сделан из нерж. стали AISI 304.

Нагревательный элемент из сплава «Инколой», устойчив к коррозии и высокотемпературам. Стерилизационная камера и крышка из нерж. стали. Автоматическое удаление воздуха.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Манометр.
2. Светящийся индикатор тревоги.
3. Светящийся индикатор окончания цикла.
4. Светящийся индикатор открытой дверцы.
5. Дисплей температуры.
6. Дисплей времени.
7. Кнопка изменения температуры (от 115 °С до 134 °С).
8. Кнопка увеличения параметра.
9. Кнопка запуска.
10. Кнопка остановки.
11. Кнопка уменьшения параметра.
12. Кнопка выбора времени (от 3 до 99 мин.).
13. Кнопка открывания крышки.



ВИД СЗАДИ:

1. Питание от сети.
2. Предохранительный клапан.
3. Клапан испарения.
4. Защитное термореле.
5. Сливное отверстие.

ОПЦИИ: Датчик температуры PT100 устанавливается на заводе (см. стр. 34).

Модель	Кат. №	Объем, л	Ø Выс. (полез.), см		Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см			Мощ-ть, Вт	Вес, кг
II 50	8.11C004	50	30	70	117	48	62	3000	75
II 80	8.11C016	80	40	60	107	58	72	3600	100

В комплект не входят корзины и контейнеры, заказываются отдельно.

АКСЕССУАРЫ

Корзины и контейнеры из нерж. стали AISI 304.

Для «Пресоклав II 50», Кат. № **8.11C004**

3 корзины диам. 25 см и в высоту 20 см. Кат. № **8.11D003**

Для «Пресоклав II 80», Кат. № **8.11C016**

2 корзины диам. 36 см и в высоту 28 см. Кат. № **8.11D004**

Цилиндр для стерилизации сделан из нерж. стали AISI 304. «Пресоклав II 50», Кат. № **8.11C004**

3 цилиндра диам. 25 см и в высоту 18 см. Кат. № **8.11D017**

Для «Пресоклав II 80», Кат. № **8.11C016**

2 цилиндра диам. 35 см и в высоту 27 см. Кат. № **8.11D018**

Дистиллированная вода для автоклавов. (см. стр. 35).

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ АВТОКЛАВ «АУТЕСТЕР ST DRY PV II»

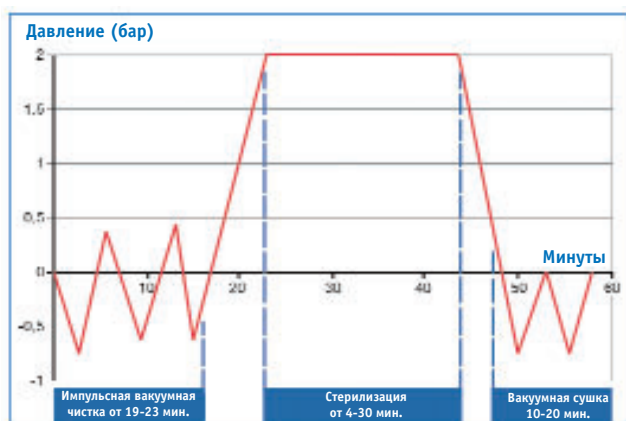
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЬ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВАКУУМНАЯ ЧИСТКА И СУШКА «ПРЕВАКУУМ».
ПРОГРАМИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 105 ДО 134 °С (0,21 - 2 БАР). СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВЕ АППАРАТОВ ДАВЛЕНИЯ. ВЕРТИКАЛЬНАЯ, НАПОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ: 50, 80 И 150 Л.

СООТВЕТСТВИЕ:

EN 61010-1	Безопасность лабораторного оборудования.
EN 61010-2-040	Безопасность лабораторного стерилизационного оборудования.
EN 61326	Электромагнитная совместимость лабораторного оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Корпус и крышка из нерж. стали.
- Шестибальная система закрывания крышки.
- Парогенератор, подключенный к основной камере.
- Резервуар чистой воды для котла парогенератора.
- Внешнее подключение воды, если требуется.
- 6 режимов.
- Интерфейс RS232 для подключения к ПК.
- Выход на принтер.
- USB адаптер для запоминания параметров.
- Соединение для второго датчика температуры.
- Память на 9 программ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. ЖК-дисплей изменения параметров.
2. Кнопка управления многофункциональным процессором.
3. LED в эксплуатации.
4. Кнопка запуска/остановки.
5. USB адаптер или принтер.
6. Кнопка открывания крышки.
7. Световой индикатор USB.

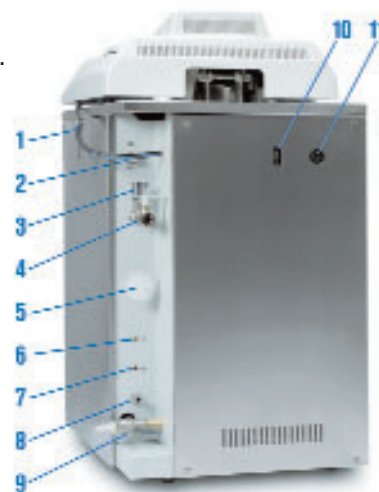


БЕЗОПАСНОСТЬ

- Безопасность: крышка не откроется, если камера находится под давлением.
- Клапан безопасности: препятствует повышению давления более установленного максимального предела.
- Реле давления: при повышении установленного предела отключает питание нагревателя.
- Крышка с термоизоляцией.

ВИД СЗАДИ

1. Главный переключатель.
2. Подача воды.
3. Клапан безопасности.
4. Клапан подачи пара под вакуумом.
5. Входной вентиль очищенного воздуха.
6. Защитное термореле.
7. Защитное термореле.
8. Холостой вентиль.
9. Сливной вентиль камеры.
10. Подключение RS232.
11. Подключение второго датчика температуры.



МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, СТЕРИЛИЗАЦИЕЙ И СУШКОЙ ОТ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ.



Управляемые параметры:

1. Температура стерилизации от 105 до 134 °С.
2. Время стерилизации от 20 до 60 мин.
3. Время сушки от 20 до 60 мин.
4. 9 пользовательских программ.
5. 6 заданных функций:
 - 1 твердое вещество
 - 2 твердых фракции
 - 3 твердых фракции
 - Сушка
 - Жидкость
 - 2 температурных датчика для жид.
6. Проверочное испытание
 - Вакуум.
7. Конфигурация
 - Единицы
 - Язык (испан., англ. и франц.)
 - Принтер или USB-адаптер
 - Таймер: дата/часы
 - Подача воды: вкл./выкл.
8. Пароль.
9. Калибровка
 - 1 датчик температуры
 - 2 датчика температуры
 - Заполнение водой.

Сообщения об ошибках выполнения программы отображаются на дисплее и звуковым сигналом. Парогенератор автоматически отключается.

СООБЩЕНИЯ:

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1. E 2PROM | 7. VACUUM | 12. STERILIZATION |
| 2. RTC FAULT | 8. PRESSURE | 13. LEVEL 1 |
| 3. SENSOR PRECISION | 9. BOILER | 14. LEVEL 2 |
| 4. HEATER PROBE | TEMPERATURE | 15. DOOR |
| 5. CHAMPER PROBE | 10. TEMPERATURE LOW | 16. PRINTER NO PAPER |
| 6. OVER PRESSURE | FAULT | 17. PAPER JAM |
| | 11. INPUT ERROR | 18. ELECTRICAL FAULT |

Модель

Кат. №	Сушка	Объем, л	Выс. (полез.), см	В/Ш/Г (внеш.), см	Т, °С	Объем резервуара, л	Размер корзины для воды, л	Мощ-ть, Вт	Вес, кг	
Аугестер ST DRY PV II 50	8.11C022	да	50	30 63	117 48 62	105-134	10	3	3000	108
Аугестер ST DRY PV II 80	8.11C023	да	80	40 60	107 58 72	105-134	10	2	3600	136
Аугестер ST DRY PV II 150*	8.11C024	да	150	50 70	118 80 95	105-134	20	3	7500*	250

В комплект не входят корзины и контейнеры.

*Кат. № 8.11C024 благодаря своей мощности изготовлен только для трехфазных 230 В или 400 В.

Указать предпочтение при заказе.



№ Программы	Описание	Т стерил., °С	Время стерил.	Время сушки	Чистка
0	открыто	-	-	-	-
1	разворачивание	134	4 мин	15 мин	2 (1)
2	заворачивание	134	12 мин	30 мин	3 (2)
3	CJD	134	20 мин	20 мин	3 (2)
4	распаковка	121	15 мин	15 мин	2 (1)
5	упаковка	121	30 мин	30 мин	3 (2)
6	дезинфекция	105	25 мин	15 мин	1 (3)
7	жид	121	30 мин	-	1 (3)
8	тв	121	15 мин	30 мин	1 (3)
9	тв	134	4 мин	30 мин	1 (3)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

устанавливаются на заводе.

1. **Термальный принтер** рулон бумаги с печатью температуры, давления, времени и режима. Кат. № 8.11D019
2. **USB адаптер** для хранения данных. Кат. № 8.11D020
- Термодатчик PT100** (см. стр. 35).

Микропроцессорные параметры и программы, предварительно установленные в автоклаве.

ЗАМЕТКА: Все эти программы управляются пользователем.

АКСЕССУАРЫ:

Корзины и контейнеры из нерж.стали AISI 304.
 Для "Аугестер ST DRY PV II 50", Кат. № 8.11C022
 3 корзины диам. 25,5 см и в высоту 20 см. Кат. № 8.11D003
 Для "Аугестер ST DRY PV II 80", Кат. № 8.11C023
 2 корзины диам. 36 см и в высоту 28 см. Кат. № 8.11D004
 Для "Аугестер ST DRY PV II 150", Кат. № 8.11C024
 3 корзины диам. 44,5 см и в высоту 22 см. Кат. № 8.11D005
 Цилиндр для стерилизации сделан из нерж. стали AISI 304.
 Для "Аугестер ST DRY PV II 50", Кат. № 8.11C022
 3 цилиндра диам. 25 см и в высоту 18 см. Кат. № 8.11D017
 Для "Аугестер ST DRY PV II 80", Кат. № 8.11C023
 2 цилиндра диам. 35 см и в высоту 27 см. Кат. № 8.11D018
 Дистиллированная вода для автоклавов (см. стр. 35).

- (1) Двойная вакуумная чистка.
- (2) Импульсная вакуумная чистка.
- (3) Воздушная чистка (без вакуума).

Термодатчик RT100.

Второй датчик для считывания температуры образца.

Для обеспечения при любых обстоятельствах, завершения цикла установленным временем и температурными параметрами. На автоклаве Аутестер ST DRY PV II может быть установлен датчиком температуры, который может быть размещен внутри колбы с пробой, пакетов и т.д.

Когда датчик подключен к контроллеру автоклава, он автоматически считывается микропроцессором, который реальную температуру поступающую с датчика, и значения времени выводит на экран и распечатывает.

Для автоклава ПРЕСОКЛАВ II термодатчик RT100 считывает только температуру с внешнего термометра.

Кат. № **8.11D021**



Корзины из нерж. стали.

Кат. №	Ø / Выс., см		Настольная модель Кат. №	Номер корзины
8.11D015	22	14	8.11C013	1
8.11D016	22	24	8.11D022	1
8.11D015	22	14	8.11C015	1
8.11D016	22	24	8.11C015	1
8.11D003	25,5	20	8.11C004-8.11C022	3
8.11D004	36	28	8.11C016-8.11C023	2
8.11D005	44,5	22	8.11C024	3

* Автоклав Кат. № **8.11C015** поставляется с 1 корзиной. Кат. № **8.11D015** + 1 корзина Кат. № **8.11D016**

Проволочный разделитель из нерж. стали AISI 316 для корзин автоклавов.

Кат. №

8.11B030 4 разделенных отсека для корзины. Кат. № **8.11D003**

8.11B031 6 разделенных отсеков для корзины. Кат. № **8.11D004**

8.11B032 7 разделенных отсеков для корзины. Кат. № **8.11D005**

Кат. №	Ø / Выс., см		Настольная модель Кат. №	Номер конт.
8.11D017	25	18	8.11C004-8.11C022	3
8.11D018	35	27	8.11C016-8.11C023	2
8.11D023	28	18	нет	

Специальный дистиллятор для автоклавов «ДЕСТ-4»

Дистиллирующая мощность: 1,5 л/ч.

Внутренний объем: 4 л.

Корпус из термостойкого пластика.

Внутренний из нержавеющей стали.

Принудительное воздушное охлаждение конденсатора.

Без стеклянных нагревательных элементов. Простота в использовании.

Безопасность: выключение системы из-за недостаточного количества воды.

Поставляется в комплекте с 4-х литровой пластиковой бутылкой с фильтром.

Примечание: для ежедневного использования рекомендуется менять фильтр каждые 3 месяца.

Кат. №	Мощность дистиллятора, л/ч	Проводимость, мСм/см	Ø/Выс., см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.16012	1,5	5	29 39	750	3,5

Запасные: диспенсер с фильтрующим горлышком. Кат. № **8.11D024**



Моющее средство «БИО-СЕЛ»

Кат. №

8.11D013 Емкость 1 л.

8.11D014 Емкость 4 л.

8.11D025 Коробка 12x1 литр колбы.

8.11D026 Коробка 4x4 литра колбы.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АВТОКЛАВ ДЛЯ ЖИДКИХ И ТВЁРДЫХ СУБСТАНЦИЙ «АУТЕСТЕР ST DRY PV II»

ЕМКОСТЬ: 25 ЛИТРОВ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВЫ 97/23/СЕС ОБОРУДОВАНИЕ С ДАВЛЕНИЕМ.
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАСТОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 – ЖК-дисплей.
- 2 – Кнопка управления параметрами.
- 3 – Сигнализатор рабочего процесса.
- 4 – Кнопка запуска/остановки.

При любом сбое в работе или выполнении программы на панели появляется извещение и звуковой сигнал с автоматическим отключением генератора пара.

ИЗВЕЩЕНИЯ:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. E 2PROM. | 10. TEMPERATURE LOW FAULT. |
| 2. RTC FAULT. | 11. INPUT ERROR. |
| 3. SENSOR PRECISION. | 12. STERILIZATION. |
| 4. HEATER PROBE. | 13. LEVEL 1. |
| 5. CHAMBER PROBE. | 14. LEVEL 2. |
| 6. OVER PRESSURE. | 15. DOOR. |
| 7. VACUUM. | 16. PRINTER NO PAPER. |
| 8. PRESSURE. | 17. PAPER JAM. |
| 9. DOILER TEMPERATURE. | 18. ELECTRICAL FAULT. |

ПАРАМЕТРЫ И ПРОГРАММЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В МИКРОПРОЦЕССОРЕ АВТОКЛАВА.

(Прим.: Все эти параметры могут изменяться пользователем).

№ программы	Использование	Температура стерилизации	Время стерилизации	Время сушки	Фракции
0	Свободная	-	-	-	-
1	Инструментарий	134 °C	4 мин.	15 мин.	2(1)
2	Инструментарий упакованный	134 °C	12 мин.	30 мин.	3(2)
3	CJD	134 °C	20 мин.	20 мин.	3(2)
4	Деликатный НЕ упаков.	121 °C	15 мин.	15 мин.	2(1)
5	Деликатный упакованный	121 °C	30 мин.	30 мин.	3(2)
6	Дезинфекция	105 °C	25 мин.	15 мин.	1(3)
7	Жидкости	121 °C	30 мин.	-	1(3)
8	Твердые вещества	121 °C	15 мин.	30 мин.	1(3)
9	Твердые вещества	134 °C	4 мин.	30 мин.	1(3)

- (1) Двойная продувка вакуумом.
- (2) Тройная продувка вакуумом.
- (3) Продувка атмосферная (без вакуума).

Полный выбор программ. Дисплей на испанском – английском – французском языках

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера стерилизации и крышка из нержавеющей стали. Корпус с эпоксидным покрытием. Цифровой контроль всех операций автоклава. ЖК-дисплей с внутренней подсветкой. Выбор функций и параметров одной кнопкой. Фильтр очистки на входе воздуха в камеру стерилизации. Раздельные резервуары для чистой воды, для подпитки воды и использованной воды. Соединение для второго контрольного зонда. Выходное устройство RS-232 для распечатки параметров оператором, для печатного устройства или для модульного адаптера USB.

ФУНКЦИИ МИКРОПРОЦЕССОРА

Микропроцессор контролирует процесс удаления воздуха, стерилизации и сушки, в порядке, выбранном оператором, регулируя следующие параметры:

- Температура стерилизации с 105 °C до 134 °C.
- Время стерилизации с 3 мин до 59 мин.
- Время сушки с 20 мин до 60 мин.
- Программы - от 0 до 9, сформированные пользователем.
- Шесть вариантов работы:
 - Твердые в-ва 1.
 - Твердые в-ва 2.
 - Твердые в-ва 3.
 - Сушка.
 - Жидкости 1.
 - Жидкости 2.
- Проверка исполнения:
 - Разрежение (вакуум).
- Конфигурация:
 - Устройства.
 - Яз. (исп., англ., франц.).
 - Модуль USB или печатное устр-во.
 - Часы: дата/час.
- Пароль.
- Калибрование:
 - Температура зонда 1.
 - Температура зонда 2.
 - Дозирование воды.

МОДЕЛЬ	Кат. №	Емкость, л	Диам./глуб., раб., см	Габариты (см) выс./шир./гл.	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
АУТЕСТЕР ST DRY PV II 25	8.11C021	25	30 35	48 46 55	2510	52



Поставляется с тремя поддонами, щипцами для извлечения, дополнительной подставкой для инструментов и бумажными стерильными мешочками.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Адаптерный модуль USB
Кат. №: **8.11D027**
Принтер (не термический)
Бумага шириной 56 мм.



Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Напряж. питания	Вес, кг
9.13D004	4 16 10	ДС 5В 3А	1

Дистиллятор для воды
специально для автоклавов (см. стр. 60).

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АВТОКЛАВ «АУТЕСТЕР ST DRY PV» КЛАССА В

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВАКУУМНАЯ СУШКА И ОЧИСТКА

ПРОГРАММЫ ДЛЯ 121 °С И 134 °С (1 И 2 БАРА)

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ВМЕСТИМОСТЬ 12, 18 И 23 ЛИТРОВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоклавы класса «В» используются в области общей медицины, стоматологии, ветеринарии, тату-салонах и стерилизации в целом, для стерилизации любых материалов, которые могут находиться в контакте с живыми тканями, включая кровь.

Общие возможности инструмента регулируются EN 13060, который гарантирует различные программы стерилизации. Нормальный процесс состоит из твердых тел с и без упа-

ковки, пористого материала с и без упаковки и посуды, которые имеют полости и отверстия (например, стоматологические материалы). Чтобы гарантировать стерилизацию этих материалов у АУТЕСТЕР ST DRY PV класса «В», есть эффективный поэтапный вакуум, что способствует лучшему проникновению пара.

Такая же система вакуума используется для получения сухой фазы, которая требуется для идеального хранения стерилизованных материалов.

Автоклавы ST DRY PV Класса В включают в себя проверку программ.



12 л



18 л



23 л



СООТВЕТВИЯ

EN 13060 Общее назначение паровых стерилизаторов.

EN 61010-1 Оборудование для лабораторного использования.

EN 61010-2-040 Безопасность стерилизаторов для лабораторного использования.

EN 61326 Электромагнитная совместимость оборудования в лаборатории.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Предохранительный клапан: предотвращает давление, превышающее максимальный предел SET.

Термостат безопасности: отключает термостат при перегреве или недостатке воды в резервуаре.

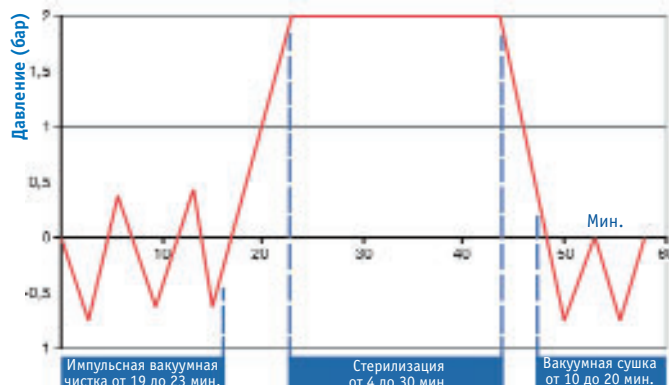
Крышка с термоизоляцией.

Частичный поэтапный вакуум: полное извлечение воздуха, что способствует лучшему проникновению пара.

Стерилизация: стерилизация в установленные сроки и при выбранной температуре.

Сушка: извлечение влаги для лучшего хранения.

Диаграмма цикла АУТЕСТЕР ST DRY PV



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АВТОКЛАВ «АУТЕСТЕР SP DRY PV 12» КЛАСС В

ЕМКОСТЬ 12 ЛИТРОВ

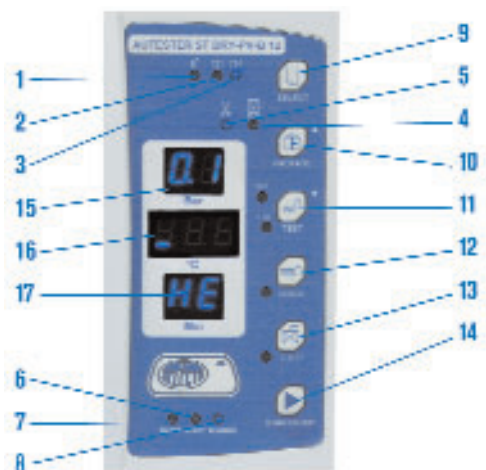


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренняя камера из нерж. стали.
Поэтапная вакуумная чистка.
Высокое проникновение пара.
Используется в пищевых исследованиях, офтальмологии и т. д.
Интерфейс принтера.
USB-адаптер для запоминания параметров. (опция).

БЕЗОПАСНОСТЬ

Предохранительный клапан.
Предотвращает давление, превышающее максимальное возможное.
Термостат безопасности.
Отключает нагреватель при повышении температуры или недостаточном уровне воды в резервуаре. Крышка с термоизоляцией.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Текстильные материалы. | 10. Выберите обернутый или незавернутый. |
| 2. 121 °С. | 11. Тест. |
| 3. 134 °С. | 12. Быстрая стерилизация. |
| 4. Упаковка твердых образцов. | 13. «Поддержание горячей камеры». |
| 5. Твердый образец (неупакованный). | 14. Разогреть. |
| 6. Индикатор низкого уровня воды. | 15. Манометр (бар.). |
| 7. Автоклав готов к работе. | 16. Индикатор температур (°С). |
| 8. Стерилизация. | 17. Индикатор времени (мин.). |
| 9. Выбор программы. | |

Цикл	134 °С завернутый	134 °С незавернутый	121 °С завернутый	121 °С незавернутый	Текстиль	Тест Bowie Dick	Тест на вакуум
Температура стерилизации	134	134	121	121	134	134	-
Давление стерилизации	2,1 бар	2,1 бар	1,1 бар	1,1 бар	2,1 бар	-	2,1 бар
Время вакуумной очистки	8 мин.	4 мин.	8 мин.	4 мин.	8 мин.	-	-
Время стерилизации	12 мин.	4 мин.	30 мин.	20 мин.	12 мин.	3,5 мин.	10 мин.
Время сушки	10 мин.	10 мин.	10 мин.	10 мин.	15 мин.	1 мин.	-

Модель	Кат. №	Объем, л	Ø/глуб., см		Внешние размеры, см			Мощность, Вт	Вес, кг
			Выс.	Шир.	Глуб.				
АУТЕСТЕР ST DRY PV12	8.11C018	12	20	35	39,2	48,7	60	1800	42,2



АКСЕССУАРЫ

USB-адаптер для хранения данных. Кат. № **8.11D028**
Чернила для принтера (не тепловые). Размер бумаги 2 1/4" (56 мм) в ширину. Включая соединение и силовой кабель. Питание ДС 5В-3А. Кат. № **8.11D029**
Дистиллятор для автоклавов (см. стр. 35).
Станок для запаивания пакетов (см. стр. 40).

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ АВТОКЛАВ «АУТЕСТЕР SP DRY PV 18» КЛАСС В И «SP DRY PV 23» КЛАСС В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренняя камера из нерж. стали.
Поэтапная вакуумная чистка.
Сушка под вакуумом.
В комплекте генератор пара.
Резервуар с водой для питания камеры.
Высокое проникновение пара.
Используется в пищевых исследованиях,
офтальмологии и т. д.
Интерфейс принтера.
USB-адаптер для запоминания параметров.
(опция).

БЕЗОПАСНОСТЬ

Механизм блокировки дверей.

Предотвращает случайное открывание дверей.

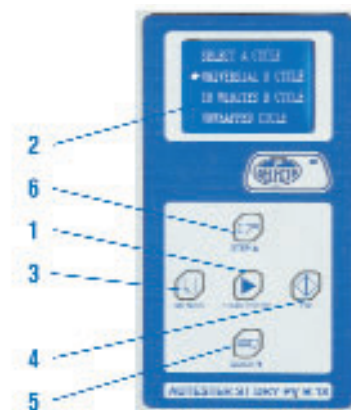
Предохранительный клапан.

Предотвращает давление, превышающее максимальное возможное.

Термостат безопасности.

Отключает нагреватель при повышении температуры или недостаточном уровне воды в резервуара.

Крышка с термоизоляцией.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Запуск-Остановка.
2. ЖК экран.
3. Отмена-Меню.
4. Проверка.
5. Быстрый цикл.
Курсор вниз.
6. Проверка времени.
Курсор вверх.

Цикл	134 °С завернутый	134 °С незавернутый	134 °С не завернутый быстро	121 °С завернутый	Тест на вакуум
Температура стерилизации	134	134	134	121	-
Давление стерилизации	2,1 бар	2,1 бар	2,1 бар	1,1 бар	2,1 бар
Время вакуумной очистки	10 мин.	10 мин.	4 мин.	10 мин.	-
Время стерилизации	18 мин.	4 мин.	4 мин.	16 мин.	10 мин.
Время сушки	10 мин.	10 мин.	10 мин.	10 мин.	-

Модель	Кат. №	Объем, л	Ø/глуб., см	Внешние размеры, см			Мощность, Вт	Вес, кг
				Выс.	Шир.	Глуб.		
АУТЕСТЕР ST DRY PV18	8.11C019	18	25 35	49,5	46	60	1800	46,6
АУТЕСТЕР ST DRY PV23	8.11C020	23	25 45	49,5	55	76	2300	48

АКСЕССУАРЫ

USB-адаптер для хранения данных. Кат. № 8.11D028

Чернила для принтера

(не тепловые). Размер бумаги 2 1/4" (56 мм) в ширину. Включая соединение и силовой кабель. Питание ДС 5В 3А. Кат. № 8.11D029

Дистиллятор для автоклавов (см. стр. 35).

Станок для запаивания пакетов (см. стр. 40).



ЗАПАИВАТЕЛЬ ПАКЕТОВ «S-400»

ПОДХОДИТ ДЛЯ ПАКЕТОВ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕН-ПОЛИЭФИРОВ С БУМАЖНОЙ ОСНОВОЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Металлический корпус с эпоксидным покрытием. Запайвание под давлением. Обрезка производится вручную. Держатель для рулона из нерж. стали находится сзади.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Светящийся главный выключатель. Индикатор достижения термостатом заданной температуры.

Кат.№	Ширина шва, мм	Макс. длина шва, мм	Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
1.8E023	9	270	12 35 21	200	5,3

ЗАПАИВАТЕЛЬ ПАКЕТОВ «СИЛ-1000»

ПОДХОДИТ ДЛЯ ПАКЕТОВ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА И ПОЛИЭФИРОВ СО СТЕРИЛЬНЫМ БУМАЖНЫМ ОСНОВАНИЕМ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Металлическая конструкция с лотком из нерж. стали. Запайвание под давлением с помощью боковой нагревающей плитки. Обрезка двумя двусторонними режущими кромками. Постоянная температура запайвания (от 180 °С до 200 °С). Держатель для рулонов

до 240 мм шириной, с регулируемым расстоянием для размещения рулонов различных размеров.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Светящаяся кнопка запуска. Индикатор оптимальной температуры запайвания.

Кат.№	Ширина шва, мм	Макс. длина шва, мм	Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
1.8E015	10	260	30 36 43	400	6,5

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПАИВАТЕЛЬ ПАКЕТОВ «СИЛ-КОМ»

В СООТВ. С DIN 58953 РАЗДЕЛ 7. ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЕРИЛЬНЫХ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ И ПОЛИЭФИРНЫХ ПАКЕТОВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Металлический корпус с эпоксидным покрытием. Время нагрева 4 мин. Ширина запайвания 9 мм. Скорость запайвания 5 м/мин. Съёмный лоток поддержки из нерж. стали AISI 304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Светящийся индикатор нагрева. Светящийся индикатор работы.

НЕПРЕРЫВНОЕ ТЕРМОЗАПАИВАНИЕ.

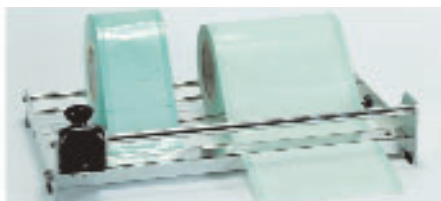
Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (запав.), см	Шир./Глуб. (лотка), см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
1.8E018	19 37 21	50 17	240	8,2

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АППАРАТОВ ЗАПАИВАНИЯ



Рулоны бумаги для стерилизации «Полистерил»

Кат. №	Шир. пакета, см	Длина пакета, м
1.8E019	7,5	100
1.8E020	10	100
1.8E021	20	100



Триммер стерильной бумаги «Поликорт»

Полностью выполнен из металла. Вмещает 2x200 мм или 4x100 мм. Барабаны. Размеры: 13 выс. x 51 шир. x 32 см. глуб. Вес: 2,8 кг. Кат. № 1.8E022



Печать даты на стерильные пакеты Кат. № 1.8E024

Опции: Ультразвуковая чистка ванны для стоматологии, «Ультрасонс-Цифра» (см. стр. 56). Сухой стерилизатор «Драйтайм» (см. стр. 93).

ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ «IMS» 40 и «IMS» 85

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: «IMS 40»: 40 КГ/24 ЧАСА. «IMS 85»: 85 КГ/24 ЧАСА.

Модель	Кат. №	Произв-ть, кг/24ч	Емкость резервуара, кг	Выс./Шир./Глуб., см			Мощность, Вт	Вес, кг
IMS-40	11.3A010	40	8	72	38	54	280	40
IMS-85	11.3A011	85	13	88	55	61	420	57



ВОЗДУШНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ-ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «МЕДИЛОУ» S, M, L и LG

УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ФУНКЦИЙ ВОЗДУШНОГО ТЕРМОСТАТА И ХОЛОДИЛЬНОГО ШКАФА. С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВОЗДУШНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ. С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ. ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ +2 ДО 40° С С КОЛЕБАНИЯМИ ±1,5° С. РАЗРЕШЕНИЕ 1° С. ВМЕСТИМОСТЬ: 180, 260 И 500 Л.



Модель Медилоу М 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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. Дверцу 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	Стеклопанель дверца	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см			Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Число полок	Электрич. выходы	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	2	330	53
L	11.3A003	500	–	134	65	54	152	75	71	5	6	330	90
LG	* 11.3A004	500	Есть	134	65	54	152	75	71	5	6	330	108

*Дверца из двойного стекла, с термоизоляцией, не запотеваает.

МЕДИЦИНСКИЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «ФАРМАЛОУ» S, L и M

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА. ТЕМПЕРАТУРА ОТ +0 ДО +15°C.



Модели «Фармалоу» S с 4 полками



Модель «Фармалоу» M с 6 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. Равномерная циркуляция

воздуха, создаваемая турбинным вентилятором. Автоматическое размораживание с системой испарения воды. Регулируемая высота передних ножек. Дверцу можно повесить 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.

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



Модели «Фармалоу» S и L с рамой и ящиками



Подробное изображение рамы, ящиков, отделений и разделителей

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.

ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРОВИ «БЛАД-БАНК» А, В, С и D

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА. ФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА +4 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±1,5 °С. РАЗРЕШЕНИЕ 1 °С. СЕМИДНЕВНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ. ОБЪЕМ ОТ 90 ДО 480 ПАКЕТОВ С КРОВЬЮ

БЕЗОПАСНОСТЬ

Звуковая и визуальная сигнализация: температура ниже +2 °С, температура выше +6 °С, открытая дверца, сбой в электросети и возможный отказ батареи. Независимое резервное

батареиное питание. Семидневный графический регистратор температуры, автономная работа 6 мес. Дистанционный звуковой сигнал тревоги.



Модель А и В с дополнительной стойкой выдвижных ящиков



Модель С



Модель D

ПРИМЕНЕНИЕ

Эти холодильники специально разработаны и изготовлены для хранения крови.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Внешний корпус и внутренняя облицовка из нержавеющей стали AISI 304. С дверцей из двойного незапотевающего стекла, самозакрывающейся, если оставить приоткрытой. Однородное распределение температуры за счет циркуляции воздуха. Хладагент R134a. Датчики температуры.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

1. Цифровой дисплей.
2. Индикатор заряда батареи.
3. Индикатор открытой дверцы.
4. Сбой в электросети.
5. Кнопка увеличения параметра.
6. Кнопка уменьшения параметра.
7. Проверка/сброс тревоги.
8. Семидневный графический регистратор температуры.

Независимое питание кругового графического регистратора. С микропроцессорным управлением контроля температуры через дисплей, на который можно настроить следующие параметры:

- Открытый код.
- Включение внешнего аварийного сигнала.
- Настройка SET.
- Настройка сигнализации.
- Калибровка.



МОДЕЛЬ	Кат. №	Объем, л	Кол-во ВхШхГ, см	Выс./Шир./Глуб., ВхШхГ, см	Выс./Шир./Глуб., полок, см	Мощность, Вт	Кол-во	Вес, кг
A	11.3B001	319	110	139 48 45	198 60 64	360	5	98
B	11.3B002	442	150	126 58 55	198 70 71	360	5	111
C	11.3B003	600	200	136 58 69	207 70 82	350	5	115
D	11.3B004	1300	480	136 128 69	208 140 82	1100	10	190

Поставляется в комплекте с полками из стали, ламинированные ПВХ.



Модель А и В с дополнительной системой выдвижных шкафов

Металлические ящики, нужно заказывать отдельно. Модульные стойки с выдвижными ящиками, разделенными на отсеки, для хранения пакетов с кровью в вертикальном положении.

БЛАД БАНК А

Система из 5 ящиков по 18 пакетов в ящик. Емкость 90 пакетов. Кат. № **11.3В005**

БЛАД БАНК В

Система из 5 ящиков по 30 пакетов в ящик. Емкость 150 пакетов. Кат. № **11.3В006**

БЛАД БАНК С

Система из 5 ящиков по 40 пакетов в ящик. Емкость 200 пакетов. Кат. № **11.3В007**

БЛАД БАНК D

Система из 12 ящиков (6 в каждом отделении) по 40 пакетов в ящик. Емкость 480 мешков. Кат. № **11.3В008**



ящик с перегородками

ПОКАЧИВАЮЩАЯСЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СБОРА КРОВИ «ХЕДО 2»

ДЛЯ ПАКЕТОВ ПО СБОРУ КРОВИ



ОСОБЕННОСТИ:

«ХЕДО 2» разработана для контроля и мониторинга процесса сбора крови, для выполнения простых, точных и аккуратных операций.

Он состоит из:

Легко снимающийся лоток.

Проводной или беспроводной сетевой интерфейс.

Автоматически закрывающийся клапан в конце переливания крови.

Автоматический расчет тары.

Мониторинг в режиме реального времени переливания крови на цифровом дисплее.

Автономный режим (при работе с аккумулятором) 8 часов.

Кат. №	Мак. вес емкость, г	Точность, г	Разрешение, г	Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.3В009	999	±3	1	19 32 32	60	5

В комплекте с сумкой для транспортировки.

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°C
8 ЯЩИКОВ С ОТДЕЛЕНИЯМИ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Металлический корпус с эпоксидным покрытием. Внутренняя отделка из литого, прочного, химически стойкого АБС-пластика. Ручное размораживание с системой испарения. Дверцу можно повесить 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°C. 7 ОТДЕЛЕНИЙ С 14 КОРЗИНАМИ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 повесить 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°C.
С 4 ПОЛКАМИ.**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 повесить справа или слева. Запирающаяся дверца.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания. Регулятор температуры. Цифровой дисплей для отображения температуры.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Температура, °C	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг	
S	11.4F005	-18... -28	150 44 42	184 60 63	110	74	с 8 ящиками
M	11.4F006	-9... -26	150 61 57	186 75 76	345	111	с 14 корзинами
L	11.4F007	-10... -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 +1 до +15°C.

МОДЕЛЬ G С НЕЗАПОТЕВАЮЩЕЙ ДВЕРЦЕЙ ИЗ ДВОЙНОГО СТЕКЛА. ТЕМПЕРАТУРА ОТ -2 ДО +16°C.



Модель «Стоклоу»,
со стеклянной дверцей



Модель «Стоклоу»,
с металлической дверцей

ПРИМЕНЕНИЕ

Консервация и хранение продуктов, требующих пониженной температуры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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).

Полки входят в комплект.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Дверца:	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Мощность, Вт	Вес, кг
СТОКЛОУ L 11.3D001	600	Металлич.	155 51 65	215 70 83	4	250	151
СТОКЛОУ G 11.3D002	600	Стекл.	155 51 65	215 70 83	4	250	151



МОРОЗИЛЬНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ «КОМБАТЕМП»

ТЕМПЕРАТУРА ОТ -14 ДО -28°C; ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО -40°C

ПРИМЕНЕНИЕ: Для консервации и замораживания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: 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.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Замораживающая способность 24 ч, кг	Температура, °C	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

ВОДЯНАЯ БАНЯ «АКВАТЕРМ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМ-РА ОТ 30 ДО 110 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±2°С

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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**

ВОДЯНАЯ БАНЯ «БАХЕР»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМП-РА ОТ 30 ДО 110 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ ±3 °С.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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**

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ из нержавеющей стали AISI 304.

1) Полка для установки над нагревательным элементом

Кат. № **15.5117**

2) Крышка с редуцированными 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**

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.

Экономичный вариант



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



Кат. №	Объем, л	Ø x глубину (внутр.), см	Ø x высоту, (наруж., см)	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5028	1	14 11	15 19	640	1



Кат. №	Макс. температура, °С	Объем, л	Ø x 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

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.

Соотв. стандарту DIN 12877.2, т. к. 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 редуцированными 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 x глубину (внутр.), см	Ø x 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



ПЕСЧАНЫЕ БАНИ «КОМБИПЛАК-САНД»

РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАГРЕВ ПЛИТКИ ДО 400 °С.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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

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».



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 тока позволяет перекачивать жидкости по внешнему контуру. Главный выключатель ON/OFF с индикаторной лампой «ON». Переключаемый выходной коннектор:

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

ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ БАНИ «ПРЕЦИСТЕРМ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 110 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 1 °С

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

Широкий выбор размеров и принадлежностей
Наружные поверхности из нержавеющей стали



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем от 2 до 45 л. Двойной резервуар из нерж. стали AISI 310 с наружным корпусом из нерж. стали AISI 304. Нагревательный элемент заключен в термо- и коррозионноустойчивую нержавеющую сталь «Инколой».

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Включатель питания ON/OFF с лампой-индикатором «ON». Терморегулятор, синхронизированный с индикаторной лампой «ON». Индикаторная лампа защитного термореле.

БЕЗОПАСНОСТЬ Стандарт DIN 12877.2

Предохранительное термореле с ручной переустановкой расположено в задней части аппарата. Автоотключение при недостаточном уровне воды или превышении установленной температуры.

Кат. №	Макс. темп-ра, °С	Объем, л	Внутр. размеры (В/Ш/Г), см	Наруж. размеры (В/Ш/Г), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5034	110	2	15 15 13	20 20 27	390	3,5
11.5056	200	2	15 15 13	20 20 27	640	3,5
11.5035	110	5	15 30 4	20 37 27	600	6
11.5057	200	5	15 30 14	20 37 27	1110	6
11.5036	110	12	15 30 30	20 40 42	1100	8
11.5058	200	12	15 30 30	20 40- 42	1400	8
11.5054	110	20	15 48 30	20 58 42	1500	10
11.5059	200	20	15 48 30	20 58 42	2100	10
11.5055	110	45	15 62 50	22 69 62	2400	18
11.5060	200	45	15 62 50	22 69 62	3800	18

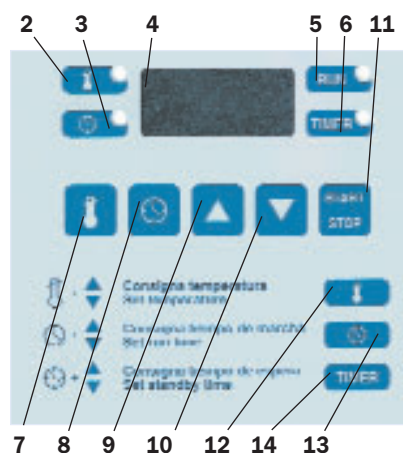


ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ БАНИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ «ПРЕЦИСДИГ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 99,9 °С, СТАБИЛЬНОСТЬ $\pm 0,1$ °С, ОДНОРОДНОСТЬ ± 1 °С. ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ± 1 °С, РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ± 0.1 °С.
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5°С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 200°С, СТАБИЛЬНОСТЬ $\pm 0,5$ °С, ОДНОРОДНОСТЬ $\pm 2,5$ °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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 МакролонR

Кат. №	Макс. темп-ра, °С	Объем, л	В/Д/Ш (рабочий), см			В/Д/Ш (внешний+крышка), см			Мощность, Вт	Вес, кг
11.5130	99.9	12	15	30	30	40	40	42	1100	8
11.5131	99.9	20	15	48	30	40	58	42	1500	10
11.5132	99.9	45	15	62	50	40	69	62	2400	18

Баня с нагревающейся крышкой и сливом. Кран в комплекте.

Свойства крышки МакролонR

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

МОДЕЛИ

Кат. №	Макс. темп-ра, °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

ВОДЯНАЯ БАНЯ С ВНУТРЕННИМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ «АДЖИБАТ-20»

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

NEW

*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 50.
 Три положения выключателя: только нагреватель,
 нагреватель + перемешивание и начало / остановка.

Модель со съёмной крышкой МакролонR

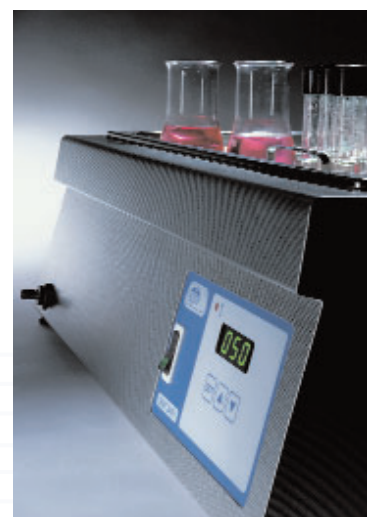
Благодаря ее прозрачности, вы можете видеть внутреннюю часть бани. Это улучшает температурную стабильность, и ограничивает испарение и загрязнение.
 Все ванны с нагревающейся полкой и дренажом. Кран в комплекте.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Крышка МакролонR	Макс. темпер., °C	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.

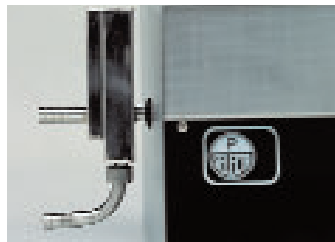


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ из нерж. стали AISI 304.
Подходят для любых моделей «Прецистерм» и «Прецисдиг»

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ только для «Прецистерм»



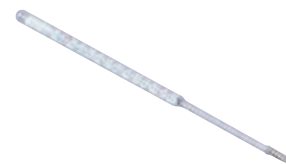
Съемный охладитель
Кат. № **15.5109**
Примечание: может использоваться только без крышки.



Стационарный охладитель
Кат. № **15.5110**



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



Термометр
Кат. № **11.5B001** до 120 °С.
11.5B002 до 200 °С.
11.5B003 до 120 °С, длинный подходит к треугольной крышке.
11.5B004 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		2		3		4	
	АДЖИБАТ	ПРЕЦИСТЕРМ	ПРЕЦИСДИГ	Треуг. крышка	Перфорир. полочка	Плоская крышка с редуцированными кольцами	Подставка для штатива					
2	11.5034	11.5056	-	-	15.5092	15.5119	1 отверстие					
5	11.5035	11.5057 - 11.5008*	- 11.5018*	15.5093	15.5097	15.5102	2 отверстия			15.5106		
12	11.5036	11.5058 - 11.5009*	- 11.5019*	15.5094	15.5098	15.5120	4 отверстия			15.5121		
20	11.5054	11.5059 - 11.5010*	- 11.5020*	15.5095	15.5099	15.5103	6 отверстий			15.5114		
45	11.5055*	11.5060* - 11.5011*	- 11.5021*	15.5096	15.5118	2x15.5103	12 отверстий			2x 15.5114		

*Со сливным краном.



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

Кат.№	∅ 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. 48.

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. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ 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 Pt 100.

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

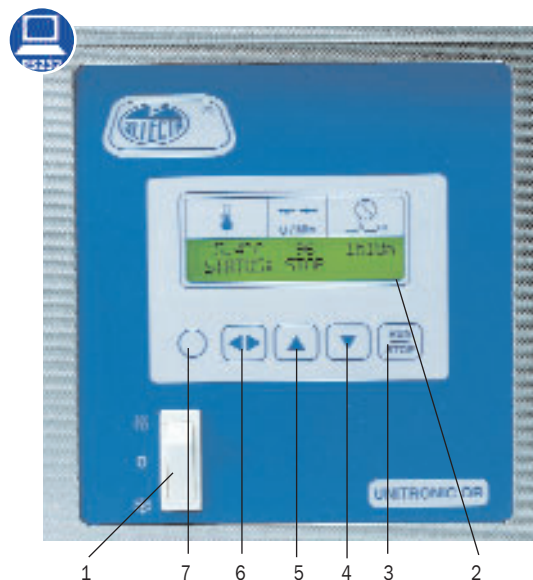
Внутренний резервуар из нерж. стали AISI 310, наружный корпус – из нерж. стали AISI 304.

Встроенный сливной кран.

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

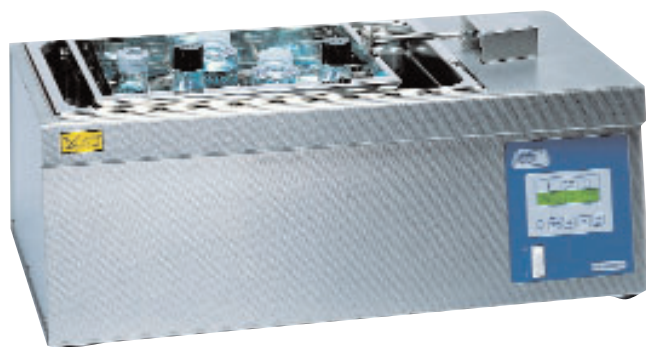
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

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	Мощность, 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



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).

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



ОХЛАЖДАЮЩАЯ БАНЯ «РЕФРИКУБ»

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ, ТЕМПЕРАТУРА ДО -25°C

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для поддержания воска в твердой форме длительное время и др.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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, HP	Мощность, Вт	Вес, кг
11.3004	18	20	30	31	80	46	44	3/8	350	22

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МОЙКИ «УЛЬТРАСОНС»

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 МОЙКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПОДНЯТИЕМ КОРЗИНЫ И СУШКОЙ «УЛЬТРАСОНС-УВ-1488»

БЫСТРОЕ ВЫСУШИВАНИЕ БЕЗ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

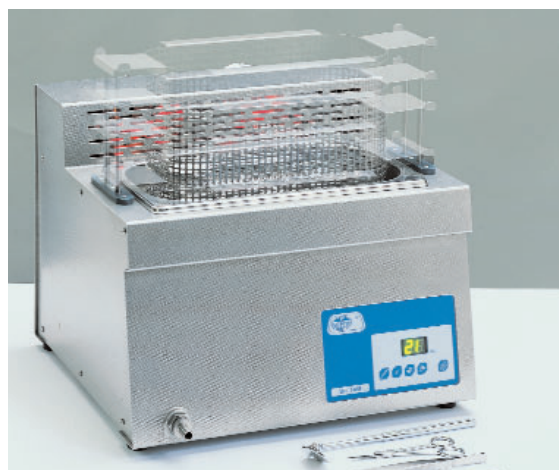
Мойка с автоматическим поднятием корзины в конце установленного цикла очистки. Операция заканчивается сушкой горячим воздухом от двух турбинных вентиляторов, включающихся сразу после поднятия корзины.

Сливное отверстие расположено на передней панели прибора. Съемная корзина.

МОДЕЛЬ

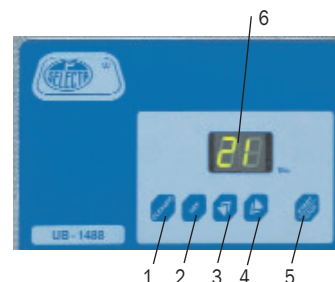
Кат. №.	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (полез.), см	Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см	Вес, кг
11.10A008	6	15 30 14	30 40 34	12

В комплект входит 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.



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МОЙКИ «УЛЬТРАСОНС» БЕЗ ПОДОГРЕВА

NEW



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

МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО «БИО-СЕЛ»

- 1000025 Объем 1 л.
- 1000026 Объем 4 л.
- 1000852 Упаковка 12 бут. по 1 л каждая.
- 1000853 Упаковка 4 бут. по 4 л каждая.

КОРЗИНЫ И КРЫШКИ Из нерж. стали AISI 310.

МОДЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ Кат. №	Кат. №	КОРЗИНЫ Выс./Шир./Глуб., см			КРЫШКА С РЕДУКЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ Кат. №		КРЫШКА С РУЧКОЙ Кат. №
		Выс.	Шир.	Глуб.	Кат. №	Число позиций	
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 МОЙКА «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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 МОЙКА «УЛЬТРАСОНС-НД» С ПОДОГРЕВОМ

С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.
 ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ 5°C ДО 80°C.

Оптимальная эффективность очистки

ОСОБЕННОСТИ

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

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

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 °C.

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



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ МОЙКА «УЛЬТРАСОНС-Н» С ПОДОГРЕВОМ

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

ОСОБЕННОСТИ

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 20 л.



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

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.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ПИПЕТОК «УЛЬТРАСОНС-Р»

ОСОБЕННОСТИ

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	∅ / Выс. (полез.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Мощность, Вт	Вес, кг
11.10A013	10	15 64	84	34	40	250	15





ПОГРУЖНОЙ ТЕРМОСТАТ «ТЕРМОТРОНИК II»

ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР, РЕГУЛИРУЕМЫХ ОТ НАРУЖНОЙ В +5°C ДО 100 °C
БЕЗОПАСНОСТЬ: СТАНДАРТ DIN 12879.2. ТЕРМОСТАТ РЕГУЛИРУЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ЛАМПОЙ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электронное регулирование температуры. Датчик температуры Pt 100. Максимальный объем с обеспечиваемой температурой: 20 литров. Нагревательный элемент из нержавеющей стали «Инколой». Оборудован насосом для перемешивания и циркуляции. Наружный корпус и элементы, контактирующие жидкостью –

из нерж. стали AISI 304. Крепление: посредством бокового зажима. Минимальная глубина фиксации емкости: 14 см.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Общий выключатель со светящимся индикатором. Переключатель температуры. Лампа сигнализации работы нагревателя.

МОДЕЛЬ

Кат №	Пределы темп., °C	Стабильность, °C	Высота/Шир./Глуб. (наруж.), см	Насос Давление / Произв-ть H ₂ O	Потребление, Вт	Вес, кг
11.8A014	Окруж.+5 до100	±0,2	32* 11 10	150 мбар 5 л./мин.	1000	2,5

*Измерение встроенным термометром. Поставляется с термометром.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Кювета из метакрилата «Клиник-Терм»

Кат. №	Объем, л	Темпер-ра макс. допустимая, °C	Высота/Шир./Глуб. (полезные), см	Помещаемость подставок	Вес, кг
11.B002	8	60	14 16 39	4	2

Подставки из нерж. стали AISI 304 для емкости «Клиник-Терм»

Подставка на 50 микротуб с отверстиями диам. 11 мм. Кат. № **15.5135**

Подставка на 50 туб гемолиза и проверки коагуляции с отверстиями диам. 13 мм. Кат. № **15.5136**

Подставка на 14 туб для проб с отверстиями диам. 18 мм. Кат. № **15.5137**

Подставка на 8 туб спектрофотометра со стороной 10 мм, стандартного типа и для флаконов разового использования различного размера. Кат. № **15.5138**

Примечание: для подставок из метакрилата температура не должна превышать 60 °C.

Кювета из метакрилата прозрачная

Спроектированная для погружного термостата «Термотроник».

Кат. №	Объем, л	Темпер-ра макс. допустимая, °C	Высота/Шир./Глуб. (полезные), см	Помещаемость подставок	Вес, кг
11.8A017	7	60	10 20 38	4	2

Подставка на 24 туб гемолиза диаметром до 13 мм из нерж. стали AISI 304. Кат. № **4.11E001**

Подставка на 14 туб для проб диаметром до 16 мм из нерж. стали AISI 304. Кат. № **4.11E002**

Кюветы металлические

Имеют двойной корпус, наружный – из нерж. стали AISI 304, и емкость внутренняя отштампована из нерж. стали AISI 310.

Кат. №	Объем, л	Высота/Шир./Глуб. (полезные), см	Высота/Шир./Глуб. (наружные), см	Вес, кг
11.8B006	9	15 29 22	20 34 28	3,5
11.5069	12	15 30 31	20 37 35	4,3
11.5067	20	15 48 30	20 55 35	6,6
11.5068	27	20 48 30	25 55 35	7,6
11.5072	45	15 62 50	23 70 56	11

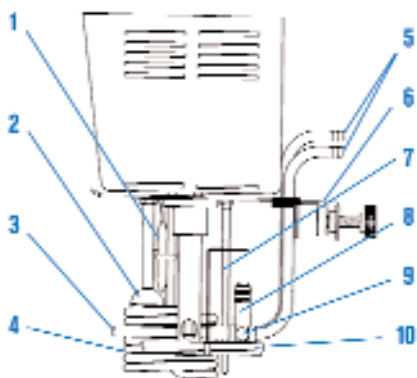
С вентилем слива и ручками.



ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ АНАЛОГОВОГО И ЦИФРОВОГО КОНТРОЛЯ

Наиболее точное решение в термостатизации жидкостей

БЕЗОПАСНОСТЬ:
СТАНДАРТ DIN 12879.2 ТЕРМОСТАТ С КОРРЕКТИРУЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
ПЕРЕГРЕВА, С ПОПРАВКАМИ ВРУЧНУЮ.
ПОПЛАВКОВАЯ ЗАЩИТА ОТ НИЗКОГО УРОВНЯ ЖИДКОСТИ



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ЖИДКОСТЬЮ

1. Термостат безопасности.
2. Поплавок – индикатор уровня жидкости.
3. Змеевик охлаждения.
4. Нагревательный элемент из спец. нерж. стали «Инколой» – длительно противостоящей коррозии и высокой температуре.
5. Вход и выход змеевика для охлаждающей воды.
6. Зажим опоры.
7. Зонд температуры Pt 100.
8. Выход насоса для внешней циркуляции.
9. Выход насоса перемешивания.
10. Насос циркуляции и перемешивания.



Гайка выхода объема жидкости, определяемого точками А, либо В
 А. Для внутренней циркуляции.
 В. Для внешней циркуляции.

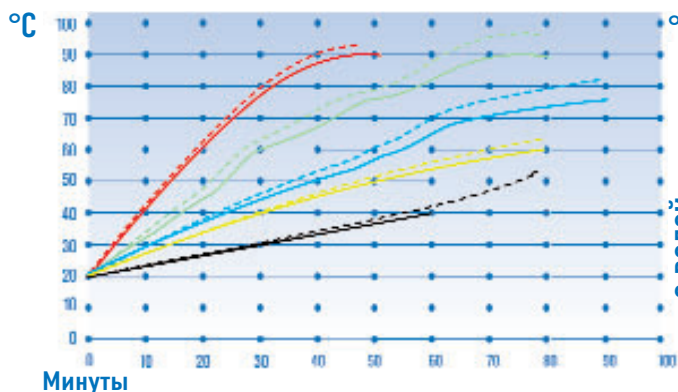
ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБОРОТА H₂O

Пропускная способность	л/м
Циркуляции в кювете	до 7,05
Внешней циркуляции, поднятой на 1 м.	до 5,16

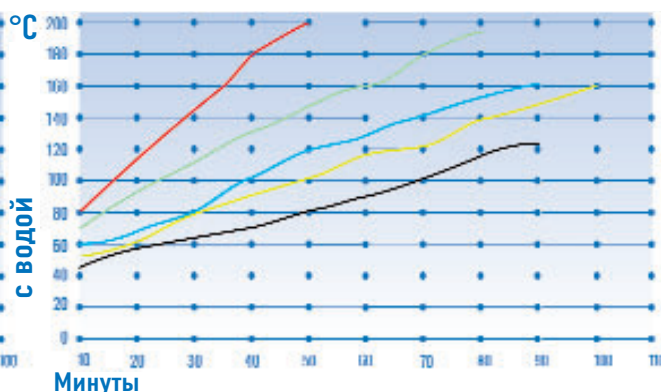
Проверки проведены с силиконовой трубой с внутр. диаметром 8 мм.

ДИАГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ – ВРЕМЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕМОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЮВЕТ «СЕЛЕКТА»

45 л.



Кривые повышения температуры (1 kw) для различных объемов кювет



Кривые повышения температуры (2 kw) для различных объемов кювет

ПОГРУЖНОЙ ТЕРМОСТАТ С АНАЛОГОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ТЕКТРОН-БИО-100»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 ДО 100 °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, контактирую-

щие 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.

Модель	Кат. №	Диапазон температура, °С	Стабильность, °С	Выс./Шир./Глуб., см	Насос давление/скорость	Мощность, Вт	Вес, кг
		+5...100					
ТЕКТРОН-БИО	11.8A003	С внеш. охл-ем 0-100	0,05	28 18 19	150 мбар/12 л/мин	1050	3

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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. Кат. № 11.8A020

РЕЗЕРВУАР «КЛИНИК-ТЕРМ» СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ

Кат.№	Объем, л	Макс. темпер., °С	Выс./Шир./Глуб., см	Вместим. (полезн.), см	Вес, кг штативов
11.8002	8	60	14 16 39	4	2



Штатив из нержав. стали AISI 304 для резервуара «Клиник-Терм».

Штатив из 50 микропробирок диаметром 11 мм. Кат.№ 15.5135

Штатив из 50 микропробирок 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. 65).

ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ «ДИДЖИТЕРМ 100» И «ДИДЖИТЕРМ 200»

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный рабочий объем, в котором поддерживается максимальная температура: 20 литров. Аппарат крепится 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, °C	Стабильность, °C	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Насос давление/ скорость H ₂ O	Мощность, Вт	Вес, кг
ДИДЖИТЕРМ 100	11.8A005	от окр. +5 до 100 °C С внешним охлаждением от -20 до 100 °C	±0,05	28 18 19	150 мбар- 12 л/мин.	1060	3.9
ДИДЖИТЕРМ 200	11.8A006	от окр. +5 до 200 °C С внешним охлаждением от -20 до 200 °C	до 100 °C ±0,05 до 200 °C ±0,1	28 18 19	150 мбар- 12 л/мин.	2060	4.5

См. принадлежности (стр. 60).

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЖИДКОСТНОЙ ТЕРМОСТАТ «УЛЬТРАТЕРМ 200»

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный объем, в котором поддерживается максимальная температура: 8 литров. Верхняя панель и крышка изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, а внутренний резервуар AISI 310. Снабжен насосом для внутренней и внешней циркуляции жидкости через входной 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, °C	Стабильность, °C	Выс./Шир./Глуб. (полезная), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Насос Давление/ скорость H ₂ O	Мощность, Вт	Вес, кг
11.8A010	8	от окр. +5 до 200 °C с внешним охлаждением от -20 до 200	до 100 °C ±0.05 до 200 °C ±0.1	15 20 14	36 28 36	150 мбар- 12 л/мин	2060	9.5

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

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10°C ДО 100°C . СТАБИЛЬНОСТЬ: ОТ 0°C ДО 100°C , $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ / -10°C , $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ $\pm 1^{\circ}\text{C}$. ДИСКРЕТНОСТЬ $0,1^{\circ}\text{C}$. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -30°C ДО 100°C .
СТАБИЛЬНОСТЬ: ОТ 0°C ДО 100°C , $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ / -30°C , $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$.



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, $^{\circ}\text{C}$	Выс./Шир./Глуб. (полез.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Насос давление/скорость H_2O	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 $+5^{\circ}\text{C}$ (ОКР.) ДО 100 ИЛИ 200°C .
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. Съемный погружной термостат для поддержания температуры и перемешивания. Для поддержания температуры ниже комнатной можно подсоединить спираль водяного охлаждения.

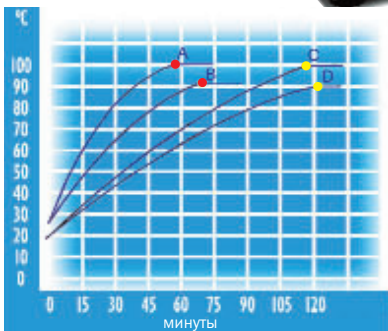


График температура-время для Тектрон-Диджтерм 100 и 200, емкости объемом 20 л.

Исследования проведены с водой, нагрев до 100°C :

A. Тектрон-Диджтерм 200 с крышкой, 100°C .

B. Тектрон-Диджтерм 200 без крышки, 90°C .
C. Тектрон-Диджтерм 100 с крышкой, 100°C .
D. Тектрон-Диджтерм 100 без крышки, 90°C .

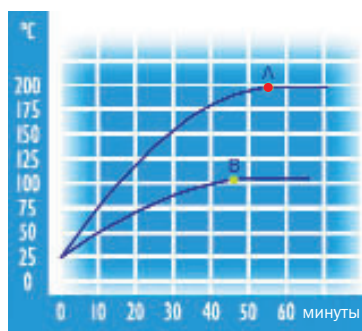


График температура-время для Тектрон-Диджтерм 100 и 200, емкости объемом 20 л.

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

A. Тектрон-Диджтерм 200 с крышкой, 200°C .
B. Тектрон-Диджтерм 200 без крышки, 100°C .

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 °С (КОМН.) ДО 100 °С И ФИКСИР.
ТЕМПЕРАТУРА: 25, 30, 37 И 56 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0.05 °С.

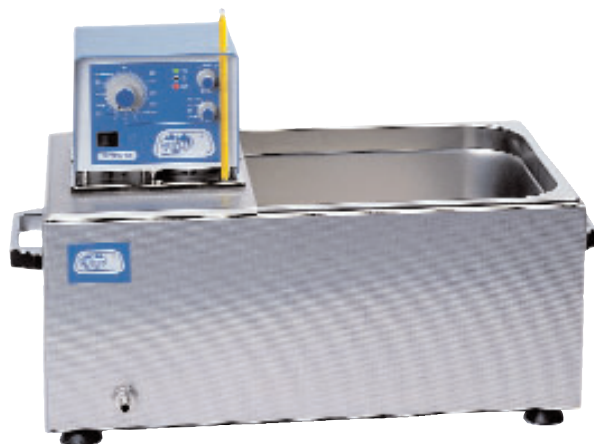
ТЕКТРОН-200: ЛИНЕЙНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОТ+5 °С (ОКР) ДО 100 °С
ИЛИ ДО 200 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ

СТАНДАРТ DIN 12879.2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ 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. Принадлежности см. стр. 64–65.



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

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 ПЕРЕУСТАНОВКОЙ, АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ
ЖИДКОСТИ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

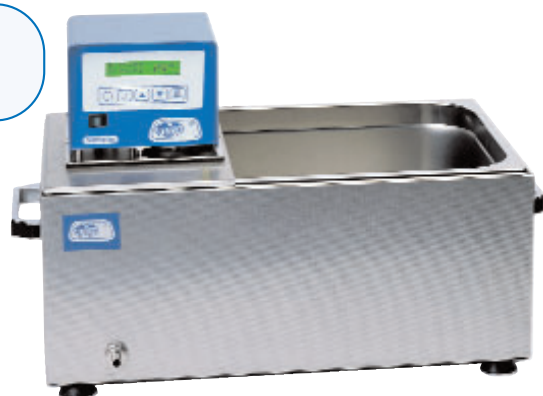
Нагревательный элемент из нержавеющей стали «Инколой» устойчив к высоким температурам и корродиру-

ющим 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. 65).

Интерфейс RS-232 для вывода на компьютер или принтер. Наружный металлический корпус коррозионно-устойчивым эпоксидным покрытием. Все части, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нерж. стали AISI 304.

Без ручек, есть сливной кран.

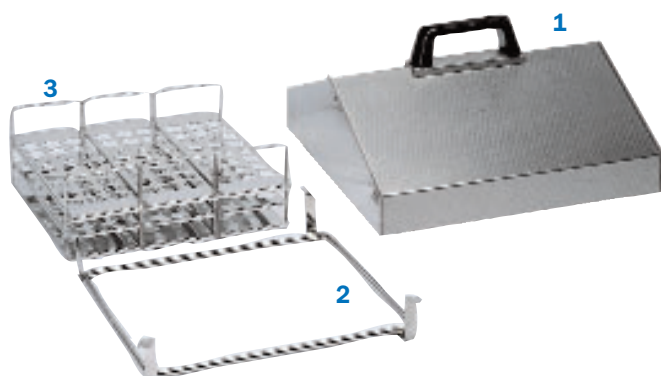


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

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	давление, мбар	Насос 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), мм	Число пробирок	Выс./Шир./Глуб., 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

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	1 / 5	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. Кат. № **11.8A020**



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
11.8B006	9	15	29	22	20	34	28	3.5
11.5069	12	15	30	31	20	37	35	4.3
11.5067*	20	15	48	30	20	55	35	6.6
11.5068*	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
11.8002	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

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.

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).

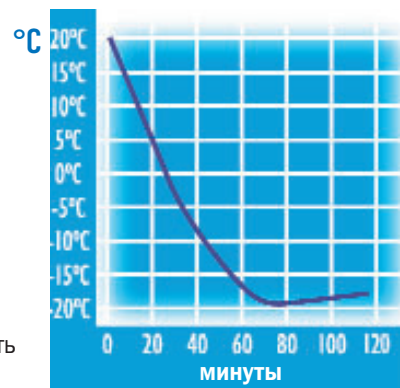


График охлаждения 8-литровой изолированной емкости с помощью «Фриджедор».

	Кат. №	Диапазон температур, °С	Стабильность, °С	Выс./Шир./Глуб. (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. 65).



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 замкнутым 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая температура от 3°С 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».

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

С ЦИФРОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ
БЕЗОПАСНОСТЬ: СТАНДАРТ EN 6 10 10 ВСТРОЕННЫЙ ПОСТОЯННЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕГРЕВА
БОЛЬШАЯ ТОЧНОСТЬ. ОТСУТСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинических, биохимических и химических лабораториях. Инкубация D.N.A., испытание энзимов, тесты молока на осадки, инкубация и плавление АГАРА, клеточная культивация. Терморегулирование, сушка, кипячение, выпаривание, концентрирование, гидролиз и т.п.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система термостатизации всухую предоставляет важные преимущества в отношении передачи тепла, а именно: нет контакта с жидкостями, отсутствие испарений, более высокие рабочие

температуры, продолжительная стабильность и отсутствие источников загрязнения. Цифровая калибровка температурной петли. Время работы от 1 до 999 мин. или без установки определенного времени. Тревожный сигнал перегрева. Нагревательные элементы равномерно распределены на поверхности контакта. Цифровой электронный регулятор температуры и времени работы (3 цифры). Зонд Pt 100. Взаимозаменяемые блоки в сплаве DURAL, химически обработанные, для стандартных или специальных пробирок различных диаметров согласно потребностям. Металлический наружный корпус с верхн. слоем из нерж. стали AISI 304.



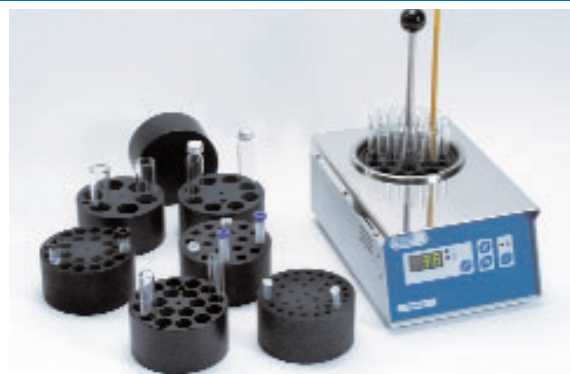
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Дисплей цифровой индикации температуры и времени в мин.
2. Индикатор показываемого параметра (время или температура).
3. Кнопка выбора параметра для показа на дисплее.
4. Кнопка увеличения параметра.
5. Кнопка уменьшения параметра.
6. Кнопка пуск/остановка.
7. Индикатор тревоги перегрева.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ПРОБИРОК «ТЕМБЛОК»

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металлические блоки диам. 105 x 55 мм высоты.
 Кат. № **11.6A003** Для 34 пробирок диаметром 6 мм.
11.6A004 Для 18 пробирок на 1,5 мл.
11.6A005 Для 24 пробирок диаметром 12 мм.
11.6A006 Для 18 пробирок диаметром 16 мм.
11.6A007 Для 8 пробирок диаметром 20 мм.
11.6A008 Для 6 пробирок б диаметром 25 мм.
11.6A009 Блок «слепой» без отверстий для спец. пробирок по запросу.



МОДЕЛЬ

Поставляется с термометром для наблюдения 0–200 °С и со штангой для извлечения металлических блоков.

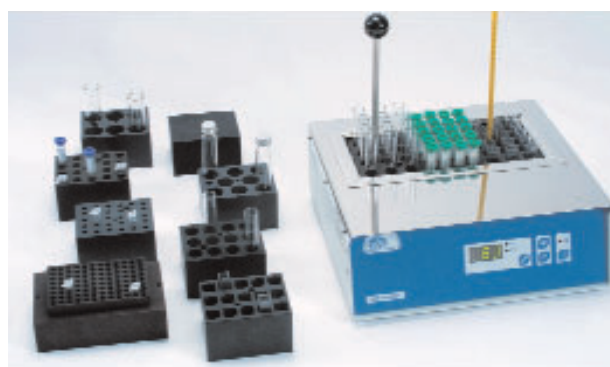
Кат. №	Температура, °С	Стабильность, °С	Однородность, %	Ошибка считывания, %	Разрешение, °С	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Потребление, Вт	Вес, кг
11.6A001	30 – 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 19 29	350	3,7

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ПРОБИРОК «МУЛЬТИПЛЭЙС»

Вместимость: три блока

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металлические блоки Выс.55 x 95 шир. x 75 мм глубиной.
 Кат. № **11.6A010** Для 30 пр-к 6 мм диам. (всего 3 блока = 90 пробирок).
11.6A011 Для 20 пр-к на 1,5 мл (всего 3 блока = 60 пробирок).
11.6A012 Для 20 пр-к 12 мм диам. (всего 3 блока = 60 пробирок).
11.6A013 Для 12 пр-к 16 мм диам. (всего 3 блока = 36 пробирок).
11.6A014 Для 8 пр-к 20 мм диам. (всего 3 блока = 24 пробирки).
11.6A015 Для 6 пр-к 25 мм диам. (всего 3 блока = 18 пробирок).
11.6A016 Блок «слепой» без отверстий для спец. пр-к по запросу.
11.6A017 Блок для 15 кювет 10 x 10. Вместимость: 3 блока.
11.6A018 Блок для 96 ячеек на 1,2 мл. Вместимость: 1 блок.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Темпер-ра, °С	Стабильность, °С	Однородность, %	Ошибка считывания, %	Разрешение, °С	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Потребление, Вт	Вес, кг
11.6A002	30 – 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 31 31	700	7,4

Поставляется с термометром для наблюдения 0-200 °С и со штангой для извлечения металлических блоков.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ «КЛИНИК-БЛОК» И «БИО-БАНЯ»

ФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА 37 °С, С ТЕРМОМЕТРОМ.

БЕЗОПАСНОСТЬ: СТАНД. EN 61010. АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ.



Для кювет 75x13
Кат. № 11.6A019



«КЛИНИК-БЛОК»

Вместимость 20 вак. пробирок (5x4) 75x13 мм.
Кат. № 11.6A019

«КЛИНИК-БЛОК» 1637

Вместимость 15 кювет (5x3) 10x10 мм.
Кат. № 11.6A020

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наружные), см	Стабильность, °С	Мощность, Вт	Вес, кг
11.6A019	11 18 28	±0.5	10	2.4
11.6A020	11 18 28	±0.5	10	2.4



Для кювет (10x10)
Кат. № 11.6A020

Вместимость 8 пробирок (5x4) 75x13 мм.

«БИО-БАНЯ»

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наружные), см	Стабильность, °С	Мощность, Вт	Вес, кг
17.4B001	8.8 9.6 7	±0.5	8	0.5

МОДЕЛЬ

ТЕРМОШЕЙКЕР «TRM-4» ДЛЯ ПЛАНШЕТ

С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ И ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, СКОРОСТИ ВСТРЯХИВАНИЯ И ТАЙМЕРА. ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖ.) ДО 60 °С
СТАБИЛЬНОСТЬ ±0.5 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для клинических и иммунологических исследований, контроля качества пищевых продуктов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из АБС-пластика, платформа для нагрева и встряхивания 2–4 96-луночных плашек. Крышка с алюминиевой пластиной внутри и системой нагрева, включающейся одновременно с главной платформой. Дисплей для отображения установленных и фактических значений температуры, времени и скорости. Звуковой сигнал и светящийся индикатор в конце цикла, предупредительная сигнализация при отклонении температуры или неправильной работе таймера. Встроенный двигатель создает равномерные движения с установленной скоростью. Имеется устройство автоматического отключения при перегреве и выключатель. Калибровка температуры в соответствии с необходимостью. Устройство защиты от перегрева, гарантирующее надежность и безопасность.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ЖК дисплей, показывающий температуру, скорость и время.
Кнопка SET для установки температуры, скорости и таймера.
Кнопка ▲ увеличения.
Кнопка ▼ уменьшения.
Кнопка START/STOP для включения и выключения системы встряхивания.
Кнопка OFF для отключения всех функций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура: +5 °С (окруж.) –60 °С.
Время нагрева: ≤23 мин. (до 60 °С).
Скорость: 100–1200 об./мин. Амплитуда вращения: 2 мин.
Таймер от 1 мин. до 99 ч 59 мин.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Температура, °С	Стабильность, °С	Однородность, °С	Выс./Шир. (платформы), см	Выс./Шир./Глуб. (наружные), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.6A021	+5–60	±0.5	±0.5	21,5 30	18 40 39	132	9.5



пластинка с нагревом под крышкой

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОШЕЙКЕР “TR100-G”

С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ И ЧТЕНИЕМ ЦИФР ТЕМПЕРАТУРЫ, СКОРОСТИ ВИБРАЦИИ И ВРЕМЕНИ. ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР, РЕГУЛИРУЕМЫХ ОТ ВНЕШНЕЙ В +5 °С ДО 100 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ

Данное оборудование может быть использовано для анализов ADN, для денатурализации при электрофорезе, затвердевания сыворотки и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус из АБС-пластика с перенастраиваемым приспособлением под различные блоки в зависимости от производимого анализа. Цифровое считывание действительных данных и заданных параметров температуры, времени и скорости вибрации. Звуковое и световое извещение о завершении цикла и о нарушении заданных параметров температуры, и/или времени. Встроенный мотор привода единообразных движений согласно запрограммированной скорости, защищенный отключением при перегрузках и автоматическим включением вновь. Калибратор температуры для обеспечения потребностей пользователей. Термостат снабжен нагревательной пластиной, которая может адаптироваться к различным блокам. Устройство защиты от перегрева, которое обеспечивает надежность и достоверность.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка пуска-остановки.
 Дисплей LCD индикации температуры, скорости об/мин. и времени.
 Кнопка SET программирования температуры, скорости об/мин.
 Кнопка ▲ увеличения величин различных параметров.
 Кнопка ▼ уменьшения величин различных параметров.
 Кнопка START/STOP пуска и остановки шейкера.
 Кнопка Off для каждой из функций, которую выбирает оператор.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура: От т-ры внешней среды в +5°C до 100 °C.
 Примерн. время нагревания: 23 мин. (при 100 °C).
 Частота вибрации: 200–1500 об/мин.
 Величина вибрации: 2 мм.
 Диапазон установки времени: От 1 мин. до 99 час. 59 мин.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Темпер-ра, °С	Стабильность, °С	Однородность в блоке, °С	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Потребление, Вт	Вес, кг
11.6A022	от +5 до 60	±0,5	±0,5	18 21 30	88	9,5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металлические блоки, облицованные АБС-пластиком, применимые с шейкером с термостатом TR100-G, каждый прикрепляемый к нему посредством фиксирующих винтов. Легко чистятся и могут обрабатываться в автоклаве.



Для 24 пробирок диам. 11мм.
 Глубина: 30 мм.
 Кат. № 11.6A023



Для 12 пробирок по 15 мл.
 Диаметр – до 15 мм.
 Глубина: 100 мм.
 Кат. № 11.6A024



Для 6 пробирок по 50 мл.
 Диаметр до 28 мм.
 Глубина: 100 мм.
 Кат. № 11.6A025



Для 96 микропробирок по 0,2 мл.
 С крышкой ПП.
 Кат. 11.6A026



Для 54 микропробирок по 0,5 мл.
 С крышкой ПП.
 Кат. 11.6A027



Для 15 микропробирок по 0,5 мл и для 15 микропробирок по 1,5 мл.
 Кат. 11.6A028



Для 35 микропробирок по 1,5 мл.
 С крышкой из ПП.
 Кат. 11.6A029



Для 35 микропробирок по 2 мл.
 С крышкой из ПП.
 Кат. 11.6A030

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ЦЕНТРИФУГ



**Сводная таблица моделей центрифуг
в зависимости от вместимости, объема, скорости
и максимальной центробежной силы**

Модель	Кат. №	Макс. объем, мл	Макс. объем пробирки, мл	Об./мин	Макс. центроб. сила (xg)
Ручная	11.9A001	30	15	1500	360
	11.9A002	60	15	1500	360
	11.9A003	Бугирометры	-	1500	370
Сенком I	11.9A015	12	1,5	14500	14000
Сенком II	11.9A016	90	15	4000	1760
Центро 4-BL	11.9A018	20	5	5000	2907
Центро-8-BL	11.9A019	120	15	5000	2515
Центролит-II-BL	11.9A017	40,5	22	12000	14103
Центроникс-II-BL	11.9A020	120	25	4400	2601
Миксател-BL	11.9A021	400	100	4200	2901
Центроник-BL-II	11.9A022	400	100	13500	19048
Центрофриджер-BL-II	11.9A023	400	100	15300	23550
Медитроник-BL-S	11.9005	800	200	11000	12619
Медифриджер-BL-S	11.9006	2000	500	15000	23470
Макротроник-BL	11.9A024	9600	1000	10000	12296
Макрофриджер-BL	11.9A025			12000	17706
Макрофриджер-BL-B	11.9A026			4070	5370

Описание	Микро-гематокритные	Реакционные	Реакционные	Для крови	Стеклоные
Объем		0,25/0,5 мл	1,5/2,2 мл	5 мл	7 мл
Размеры	∅1,4 x 75 мм	∅6,3/7 x 47/49 мм	∅10,7/13 x 42 мм	∅12,5 x 75 мм	∅12 x 100 мм
Описание			Для Ria	Тарвал или VAC	
Объем			5 мл	5 мл	
Размеры			∅12 x 55/75 мм	∅12 x 75/80 мм	

ТАБЛИЦА ПРОБИРОК РАЗНОГО ОБЪЕМА

Пластиковые с крышкой	Секл.	Секл.	Пластиковые с крышкой	Секл.	Фалькон	Секл.	Флакон	Секл.	Флакон	Флакон	Бутирометр	ASTM
10 мл	15 мл	25 мл	30 мл	50 мл	50 мл	100 мл	200 мл	250 мл	500 мл	Микротитр 6x96		
∅16,1 x 81,1 мм	∅16 x 100 мм	∅24 x 100 мм	∅25,3 x 92 мм	∅34 x 100 мм	∅29,5/35 x 117 мм	∅44/45 x 100 мм	∅56,5 x 104 мм	∅56 x 147 мм	∅69 x 159 мм	∅85 x 130 мм		∅58 x 158 мм
Тарвал или VAC	Фалькон				Пластик				Для крови			ASTM
10 мл	15 мл				80/85 мл				500/600 мл			100 мл
∅16 x 100 мм	∅16/23 x 120 мм				∅38 x 112 мм							∅37 x 200 мм
	2											
	4											
	6 6										2	
	8											
4	8	4										
16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
20 28	28 12	8	6	8	4 6	6	4				6x96	
20 68	68 16	36	20	16	8 6	4	4	4	4	12x96		4 4
	102	54		24		12	6		6 12	6		



РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

ПРИМЕНЕНИЕ Лаборатории, образовательные учреждения.
ОСОБЕННОСТИ 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 МИКРОПРОБИРОК 0,2, 0,5, 1,5, И 2,0 МЛ. С ЦИФРОВЫМ КОНТРОЛЕМ СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ. РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ ДО 14 500 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.

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.

МОДЕЛЬ

Прилагается 12 адаптеров для микропробирок 0,2, 0,5 и 1,5 мл.

Кат. №	Объем пробирки, мл	Выс./Шир./Глуб. (внешн.), см	Макс. скорость, об./мин	Центр. сила, (кг)	Мощность, Вт	Выбр. время	Вес, кг
11.9A015	12	15 21 25	14500	14000	105	99'99"	4

ЦЕНТРИФУГА С УГЛОВЫМ РОТОРОМ «СЕНКОМ II»

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



Поперечный срез углового ротора, показывающий закрепление стаканов.

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

ПРИМЕНЕНИЕ: Лаборатории, в т. ч. учебные.

содержимое ротора. Скорость от 1000 до 4000 об/мин. с шагом 500 об/мин. Время от 1 до 60 мин. с шагом 1 мин.

ОСОБЕННОСТИ

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

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	Выс./Ø (наруж.), см	Макс. скор., об/мин	Макс. ускорение	Мощн., Вт	Вес, кг
11.9A016	6 x 15	28 26	4000	1760	80	4.5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кат. № 11.9B113

Адаптер для вакуумных пробирок
 12 Ø x 75 мм. Ротор вмещает 6 адаптеров.

В комплект входит 6 пробирок по 15 мл с адаптерами и 6 адаптеров для пробирок «Фалькон» на 15 мл.

ЦИФРОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, СЕРИЯ VL

БЕЗОПАСНОСТЬ

Автоматически останавливает неуравновешенную центрифугу. Крышка не открывается при работающем двигателе. Система не может быть запущена при открытой крышке. Скорость ограничена любым ротором.



Индуктивный привод, легкий в обслуживании.

- Управление скоростью вращения методом переменной частоты.
- Повторяемость и надежность функций.
- Логичная, легкая в обращении панель управления.

- Бесшумная работа. Внутренняя изоляция, поглощающая шум и вибрации.
- Присасывающиеся ножки-суппорты предотвращают движение аппарата во время работы.

Три различных контроля системы:



цифровой



логический



микропроцессорный



ЦЕНТРОЛИТ II-VL – ЦЕНТРО 4VL – ЦЕНТРО 8-VL – ЦЕНТРОМИКС II-VL – МИКСТАСЕЛ -VL



МЕДИТРОНИК VL-S – МЕДИФРИДЖЕР VL-S – МАКРОТРОНИК VL – МАКРОФРИДЖЕР VL – МАКРОФРИДЖЕР VL-BLOOD



Отмечены как диагностическое медицинское (Директива 93/42/СЕ) и лабораторное оборудование «в пробирке» (Директива 98/79/СЕ)



ЦЕНТРИФУГИ В МЕДИЦИНЕ

JP SELECTA, SA, сертифицирован TUR Rheinland, в соответствии с ISO 13485, для разработки и производства центрифуг, используемых для получения аутологических тканей, жиров и костного мозга. Эти центрифуги используются в санитарии, пластической и эстетической хирургии. Они облегчают лечение серьезных травм и регенерацию поврежденных тканей.

МОДЕЛИ:

ЦЕНТРОМИКСИИ-VL	Кат.№ 11.9A020
ЦЕНТРО-4-VL	Кат.№ 11.9A018
ЦЕНТРО-8-VL	Кат.№ 11.9A019

ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ «В ПРОБИРКЕ»

JP SELECTA, SA имеет лицензию на производство следующих моделей, выданную «Испанским агентством по контролю лекарств и сантехнических изделий» (5733-PS) для производства центрифуг медицинского назначения и лабораторного анализа «в пробирке».

МОДЕЛИ:

МЕДИТРОНИК-VL-S	Кат.№ 11.9005
МЕДИФРИДЖЕР-VL-S	Кат.№ 11.9006
ЦЕНТРОНИК-VL-II	Кат.№ 11.9A022
ЦЕНТРОФРИДЖЕР--VL-II	Кат.№ 11.9A023
ЦЕНТРОЛИТ II VL	Кат.№ 11.9A017
МИКСТАСЕЛ II	Кат.№ 11.9A021

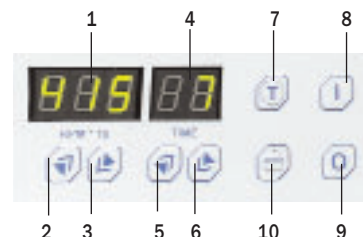
ЦЕНТРИФУГИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ЦЕНТРОЛИТ II-VL», «ЦЕНТРО-4-VL», «ЦЕНТРО-8-VL», «ЦЕНТРОМИКС II-VL» и «МИКСТАСЕЛ-VL»

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.**



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Индикатор скорости.
- Кнопка увеличения скорости.
- Кнопка уменьшения скорости.
- Индикатор времени работы.
- Кнопка увеличения времени.
- Кнопка уменьшения времени работы.
- Кнопка импульсного пуска (пуск/стоп).
- Кнопка пуска.
- Кнопка остановки.
- Кнопка открывания крышки

МИКРОЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРОЛИТ II-VL»

ПОДХОДИТ ДЛЯ ГЕМАТОКРИТНЫХ КАПИЛЛЯРОВ И ДЛЯ МИКРОПРОБИРОК 0,2, 0,5, 1,5 и 2,2 мл.



С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (СМ. ВЫШЕ). Литой корпус из АБС-пластика.



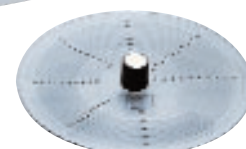
Угловые роторы поставляются без пробирок. Микрогематокритный ротор поставляется с гематокритными капиллярами (100 шт. в коробке).

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 (хг)
11.9B114	Микрогематокритный	–	24 x 1.4 мм Ø	12 000	13143
11.9B115	Угловой+крышка	40.5 мл	18 x 0.25/0.5 мл	12 000	14103
		+ 18 x 1.5/2.2 мл			



Считывающее устройство

Подходит для микрогематокритного ротора Кат. № 11.9B114. Кат. № 11.9B116

ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРО-4-ВЛ»

С БАКЕТ-РОТОРОМ НА 4 ПРОБИРКИ 75 X 13 мм VAC.
С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.



Литой корпус из АБС-пластика.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 75).

Центрифуга для отделения плазмы с тромбоцитами.

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 ДЛЯ ПРОБИРОК НА 8 X 15 мл ПРОБИРОК, ИЛИ 8 X 7 мл, ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ПРОБИРОК 75 X 13 мм VAC (С АДАПТЕРАМИ). С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 75).



Литой корпус из АБС-пластика.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер для пробирок 7 мл.

Ротор вмещает 8 адаптеров. № 11.9B117

Адаптер для 75 x 13 мм вакуумных пробирок.

Ротор вмещает 8 адаптеров. Кат. № 11.9B118

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.

ЦЕНТРИФУГА «ЦЕНТРОМИКС II-VL»

С НАБОРОМ РОТОРОВ И СМЕННЫХ СТАКАНОВ-АДАПТЕРОВ. С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 75).



МОДЕЛЬ

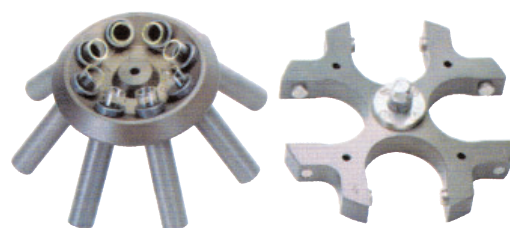
Кат. №	Макс. объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.9A020	120	4 x 25 мл	23 30 35	180	12

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Роторы, стаканы-адаптеры.

Кат. №	Тип ротора	Кат. № стаканов	Общ. макс. объем 4-х адаптеров	Объем стакана/адаптера	Ø x длину, мм	Макс. об./мин	Макс. сила (хг)
11.9B119	Угловой	-	120 мл	8 x 15 мл	16.5 x 100	4400	2063
11.9B120	Бакет	-	-	-	-	-	-
	Бакет	11.9B232	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	4400	2601
	Бакет	11.9B222	60 мл	1 x 15 мл	16.5 x 100	4400	2601
11.9B120	Бакет	11.9B223	28 мл	1 x 7 мл	12 x 100	4400	2601
	Бакет	11.9B224	40 мл	2 x 5 мл VAC	13 x 75	4400	2163
	Бакет	11.9B221	60 мл	VAC	16 x 100	4400	2601
	Бакет	11.9B220	-	Без отверстий	-	4400	2601



11.9B119

11.9B120



100 мл

60 мл

28 мл

40 мл

60 мл

ЦЕНТРИФУГА «МИКСТАСЕЛ-VL»

АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. рис. 75).



С роторами и сменными стаканами-адаптерами

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

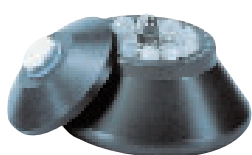
Кат. № ротора	Тип ротора	Макс. объем	Вместимость, пробирок	Ø x длину, мм	Макс. об./мин	Макс. центр. сила (xg)
11.9B121	Угловой+крышка	270 мл	18 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2669
11.9B122	Угловой+крышка	400 мл	8 x 50 мл	34 x 100	4200	1921

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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



11.9B121



11.9B122

Адаптеры 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).

Бакет-ротор Кат. № 11.9B127



Герметичный стакан с крышкой



11.9B128 11.9B129 11.9B130 11.9B131 11.9B132 11.9B133 11.9B134 11.9B135 11.9B136 11.9B137 11.9B138

СТАКАНЫ (КОРЗИНЫ)

АДАПТЕРЫ



11.9B139 11.9B140 11.9B141 11.9B142 11.9B143 11.9B144 11.9B145 11.9B146

Кат. № ротора	Тип ротора	Кат. № стакана	Герметичный стакан	Кат. № адаптера	Общ. макс. объем (4 адаптера)	Вместимость стак./адаптера	Ø x длину, мм	Макс. об./мин	Макс. центр. сила (xg)
	Бакет	11.9B128	-		400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	4200	2901
	Бакет	11.9B129	-		200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	4200	2901
	Бакет	11.9B130	-		100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	4200	2901
	Бакет	11.9B131	-		240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2901
	Бакет	11.9B132	-		140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	4200	2901
	Бакет	11.9B133	-		100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	4200	2441
	Бакет	11.9B134	-		240 мл	4 x 15 мл фалькон	16.5 x 120	4200	3030
	Бакет	11.9B135	-		200 мл	1 x 50 мл фалькон	30 x 117	4200	3030
11.9B127	Бакет	11.9B136	-		16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901
	Бакет	11.9B137	-		16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Бакет	11.9B138	-		без отверстий	-	-	4200	2901
	Бакет		11.9B139	100 мл стекл. Проб.**	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	4200	2901
	Бакет		11.9B139	11.9B140	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	4200	2901
	Бакет		11.9B139	11.9B141	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	4200	2901
	Бакет		11.9B139	11.9B142	240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	4200	2901
	Бакет		11.9B139	11.9B143	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	4200	2901
	Бакет	-	11.9B139	11.9B144	100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	4200	2901
	Бакет	-	11.9B139	11.9B145	64 мл	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Бакет	-	11.9B139	11.9B146	без отверстий	-	-	4200	2901

*VAC: пробирки для крови с крышками.

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

ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.



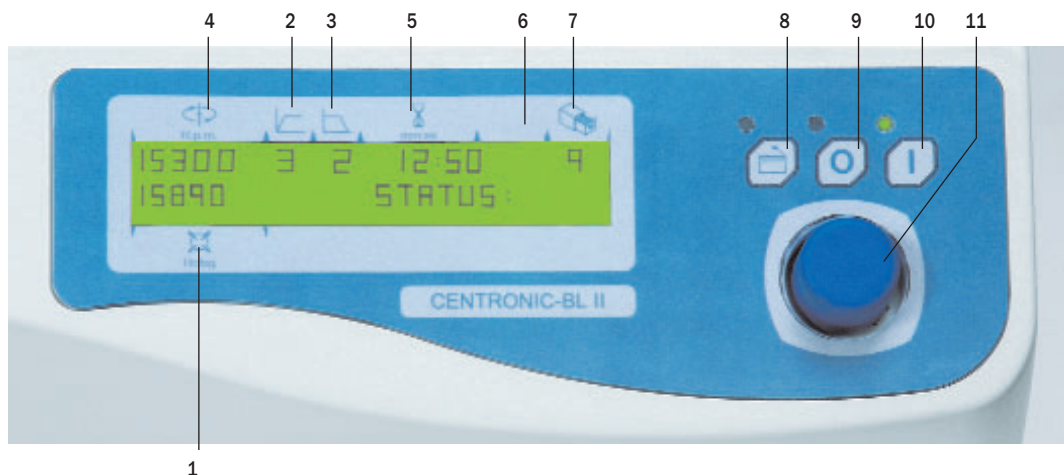
STATUS	Состояние.
STOP	Остановка.
START	Запуск.
STANDBY	Ждущий режим.
STORED	Сохранение последнего набора параметров.
CONFIG	Установка параметров программы.
PROGRAM	Выбор сохраненной программы.
RAMP	Ускорение до установленной скорости.
SET SPEED	Работа на установленной скорости.
BRAKE	Фаза торможения.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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

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. Ускорение (R.c.f.).
2. Коэффициент разгона.
3. Коэффициент торможения.
4. Скорость.
5. Таймер от 1' до 59' 59".
6. Температура (только модель с охлаждением).
7. Память.
8. Открыть крышку.
9. Остановка.
10. Запуск.
11. Кнопка управления.



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

«ЦЕНТРОНИК VL-II» И «ЦЕНТРОФРИДЖЕР VL-II»

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



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 79).

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.

Адаптеры для пробирок для ротора Кат. № 11.9B148



11.9B147



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 (хг)	Макс. об./мин	Макс. центр. сила (хг)
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
11.9B231	Угловой+крышка	500 мл	6 x 50 мл	29 x 103	13500	18844	15300	24209
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	МикрогеMAT.	24	1.4 x 75	12000	15935	12000	15935

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Бакет-ротор с заменяемыми герметичными стаканами и адаптерами, каждый с идентификационным кодом. Выдерживает автоклавирувание.



Бакет-ротор (шарнирный)

11.9B155

СТАКАНЫ



11.9B128 11.9B129 11.9B130 11.9B131 11.9B132 11.9B133 11.9B134 11.9B135 11.9B136 11.9B137 11.9B138

АДАПТЕРЫ

Герметичный стакан с крышкой.



11.9B139 11.9B140 11.9B141 11.9B142 11.9B143 11.9B144 11.9B145 11.9B146

Кат. № ротора	Тип ротора	Кат. № стакана	Герметичный стакан	Кат. № общ. адаптера	Макс. объем (4 адаптера)	Объем стакана/ адаптера	Ø x длину, мм	Макс. об./мин.	Макс. центр. сила, (xg)
	Бакет-ротор	11.9B128	-	-	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B129	-	-	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B130	-	-	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B131	-	-	240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B132	-	-	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B133	-	-	100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	5000	3318
	Бакет-ротор	11.9B134	-	-	240 мл	4 x 15 мл Фалькон	16.5 x 120	5000	4109
	Бакет-ротор	11.9B135	-	-	200 мл	1 x 50 мл Фалькон	30 x 117	5000	4109
11.9B155	Бакет-ротор	11.9B136	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	11.9B137	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	5000	3318
	Бакет-ротор	11.9B138	-	-	без отверстий	-	-	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	100 мл стекл. проб.**	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B140	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B141	100 мл	1 x 25 мл	24 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B142	240 мл	4 x 15 мл	16.5 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B143	140 мл	5 x 7 мл	12 x 100	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B144	100 мл	5 x 5 мл	12.5 x 75	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B145	64	4 VAC*	13 x 75	5000	4137
	Бакет-ротор	-	11.9B139	11.9B146	без отверстий	-	-	5000	4137

*VAC: пробирки для крови с крышками.

**Герметичный стакан Кат. № 11.9B139 вмещает 100 мл стеклянную пробирку без адаптера. Микрогематокритный ротор поставляется с капиллярами (100 шт. в коробке) и таблицей для вычисления.

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



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 нержавеющей 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.

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.

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).

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

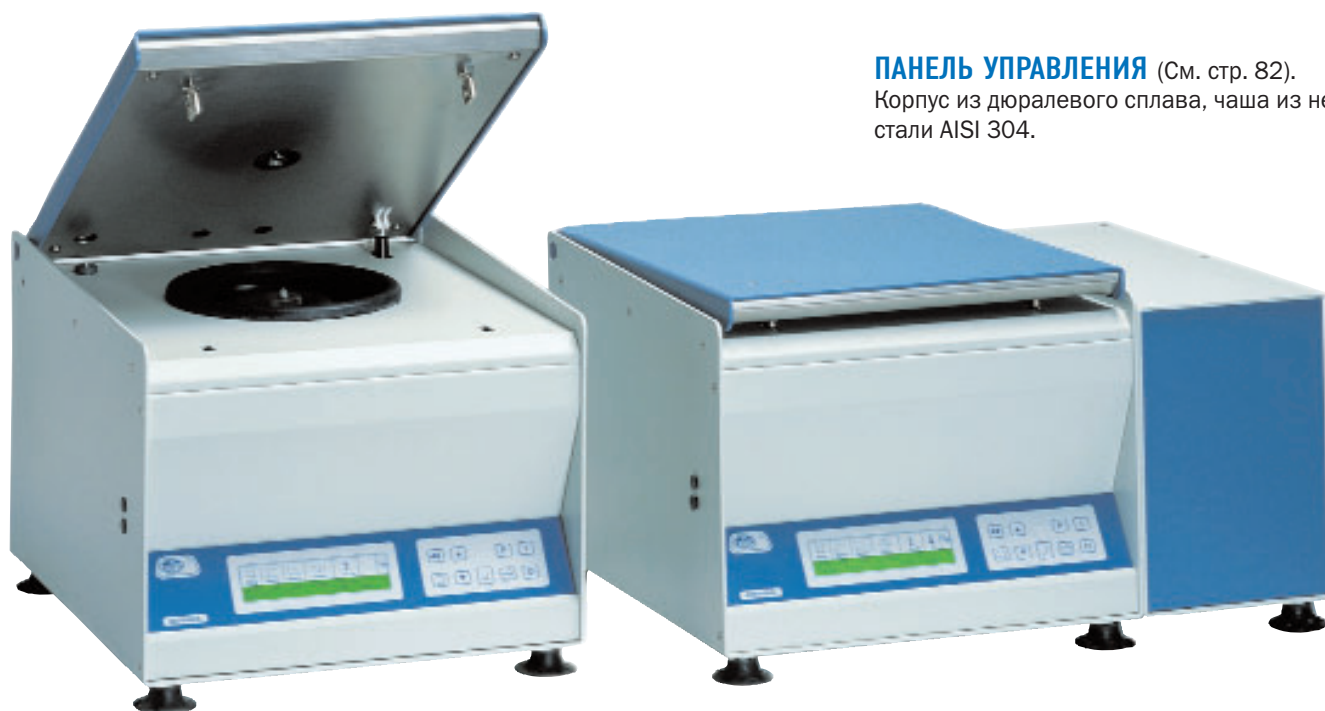
1. Ускорение (R.c.f.).
2. Коэффициент разгона.
3. Коэффициент торможения.
4. Скорость.
5. Таймер от 1' до 59' 59".
6. Температура (только для модели с охлаждением).

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-BL-S» И «МЕДИФРИДЖЕР-BL-S»

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



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (См. стр. 82).
Корпус из дюралевого сплава, чаша из нерж. стали AISI 304.

МОДЕЛЬ «МЕДИТРОНИК-BL-S»

МОДЕЛЬ «МЕДИФРИДЖЕР-BL-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
11.9005	800	4 x 200 мл	38 46 52	520	44

Кат. №	Макс. объем, мл	Макс. число пробирок	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощн., Вт	Вес, кг
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. сила, (xg)	макс. об./мин	макс. сила, (xg)
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 адаптеры поставляются без пробирок, если не указано обратное.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Бакет-ротор и адаптеры, каждый с идентификационным кодом. Можно автоклавировать.

Бакет-ротор



11.9B165

Герметичный стакан с крышкой



11.9B168

Открытый стакан



11.9B167



11.9B169

Адаптеры



11.9B170



11.9B171



11.9B172



11.9B174



11.9B175



11.9B176



11.9B177



11.9B178



11.9B179



11.9B180



11.9B181



11.9B182



11.9B183



11.9B166

Кат. № ротора	Ротор	Стакан открытый	Герметич. стакан	Кат. № адаптера	Общ. макс. объем (4 адаптера)	Вместимость Стакана/адаптера	Ø x длину, мм	Макс. скор. об./мин	Макс. центр. сила (xg)
	Бакет	11.9B167	11.9B168	Бут. 200 мл 11.9B169**	800 мл	1 x 200 мл	56.6 x 104	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B170	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B171	200 мл	1 x 50 мл	34 x 100	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B172	200 мл	1 x 50 мл Фалькон	30 x 117	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B173	240 мл	2 x 30 мл	25 x 92	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B174	200 мл	2 x 25 мл	24 x 100	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B175	420 мл	7 x 15 мл и VAC*	16.5 x 100	5000	4137
11.9B165	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B176	180 мл	3 x 15 мл Фалькон	16.5 x 120	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B177	-	4 x 17 Δ x 110 мм	-	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B178	240 мл	6 x 10 мл	17 x 110	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B179	336 мл	12 x 7 мл	12 x 100	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B180	240 мл	12 x 5 мл	12.5 x 75	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B181	140 мл	7 x 5 мл и VAC*	13 x 75	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B182	144 мл	12 x 3 мл	11 x 100	5000	4137
	Бакет	11.9B167	11.9B168	11.9B183	-	Без отверстий	-	5000	4137
11.9B166	Ротор для планшет 6x96	-	-	-	-	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 адаптера. Примечание: все стаканы и адаптеры поставляются без пробирок, если не указано обратное.

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

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

ОСОБЕННОСТИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ (см. стр. 82).

Наружный корпус из дюралевого сплава, чаша из нерж. стали AISI 304.



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	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	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 centrifуге ограничивает использующийся ротор и температура в помещении; она отображается на ЖК дисплее.



11.9B184



11.9B185



11.9B186



11.9B187



11.9B188



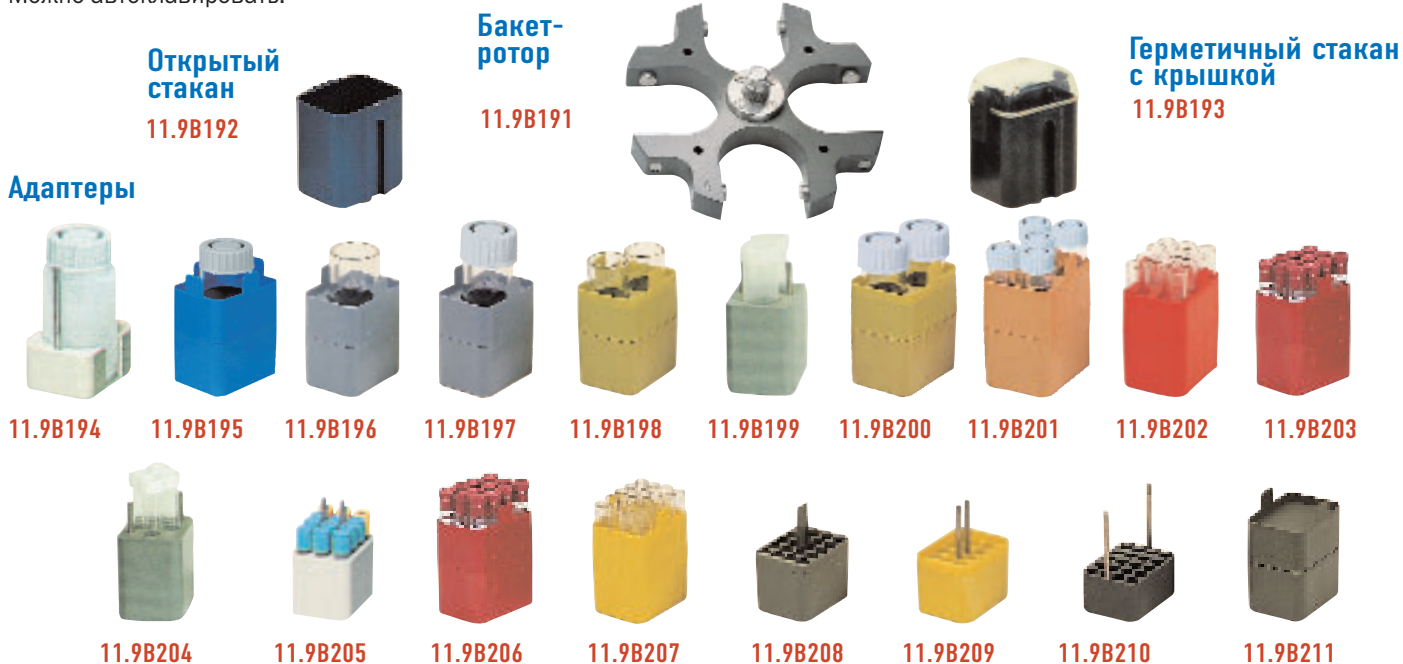
11.9B189



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

Бакет-ротор с адаптерами, каждый с идентификационным кодом. Можно автоклавировать.



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

*VAC: пробирки для крови с пробкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

БАКЕТ-РОТОР



11.9B212

ОТКРЫТЫЙ СТАКАН 1 пакет для крови



11.9B213



11.9B215



11.9B103



11.9B104



11.9B105



11.9B106



11.9B107



11.9B108



11.9B214

СТАКАН для
3x96-луночных
планшетов

Кат. № ротора	Тип ротора	Открытый стакан	Кат. № адаптера	Макс. объем (4 адаптера)	Объем стакана/ адаптера	Ø x длину, мм	Макс. скор., об./мин	Макс. центр. сила (xg)
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B231	2000 мл	1 x 500 мл	70 x 165	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B103	1000 мл	1 x 250 мл	62 x 122	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B103	800 мл	1 x 200 мл	56.6 x 104	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B104	400 мл	1 x 100 мл	44 x 104	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B105	800 мл	4 x 50 мл	34 x 100	3200	2358
11.9B212	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B106	900 мл	9 x 25 мл	24 x 100	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B107	1020 мл	17 x 15 мл	16.5 x 100	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B213	11.9B108	672 мл	24 x 7 мл	12 x 100	3200	2358
	Бакет-ротор	11.9B214	-	-	3 планшета x 96	-	3200	2117

ОТКИДНОЙ РОТОР



11.9B218

СТАКАНЫ



11.9B219



11.9B216



11.9B217



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



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

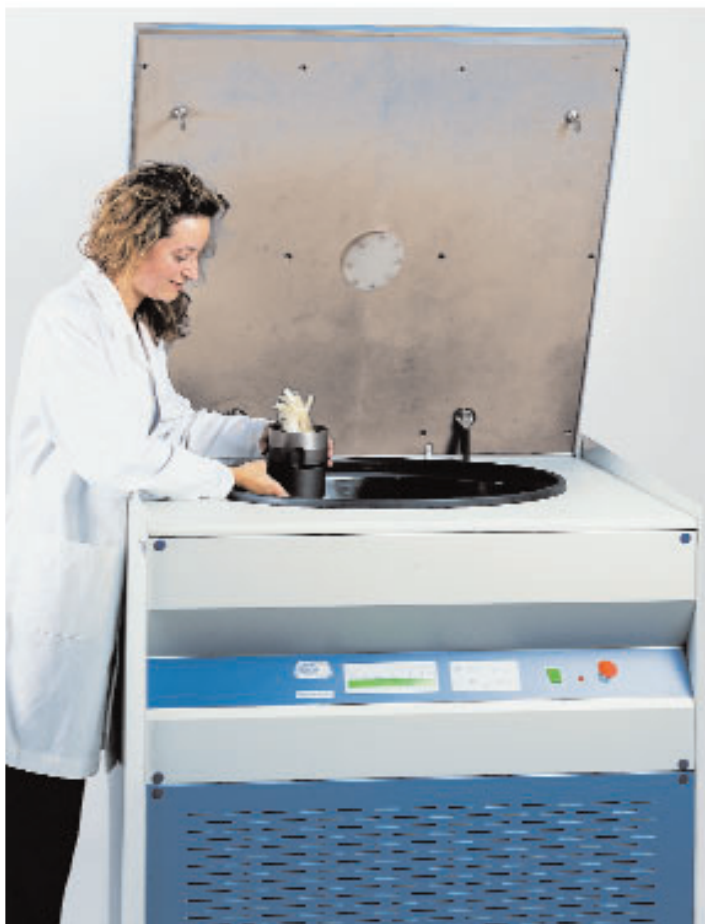
Кат. № ротора	Тип ротора	Открытый стакан	Макс. объем (4 адаптера)	Объем стакана/ адаптера	Ø x длину, мм	Макс. центр. сила (xg)	Макс. скор., (об./мин)
	Бакет-ротор	11.9B219	1000 мл	1 x 250 мл	56 x 147	3520	3567
11.9B218	Бакет-ротор	11.9B216	4 x 1 ASTM	1 x ASTM цилиндрич.	36 x 200	3720	3567
	Бакет-ротор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

ЦЕНТРИФУРА БОЛЬШОГО ОБЪЕМА «МАКРОФРИДЖЕР-VL-BLOOD»

С ОХЛАЖДЕНИЕМ И ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ. ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОБИРОК, БУТЫЛОК И ПАКЕТОВ ДЛЯ КРОВИ. УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 4 ДО 40 °С.

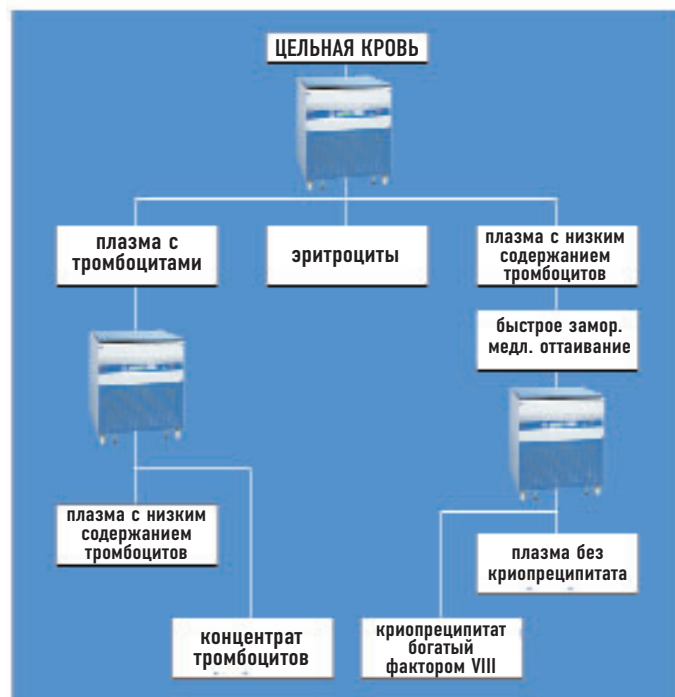
ВМЕСТИМОСТЬ БУТЫЛКИ ОБЪЕМОМ ДО 1000 МЛ. СКОНСТРУИРОВАНА СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПАКЕТОВ С КРОВЬЮ ОБЪЕМОМ 500-800 МЛ.

Оригинальный дизайн. Двигатель не нуждается в техническом обслуживании.



ПРИМЕНЕНИЕ

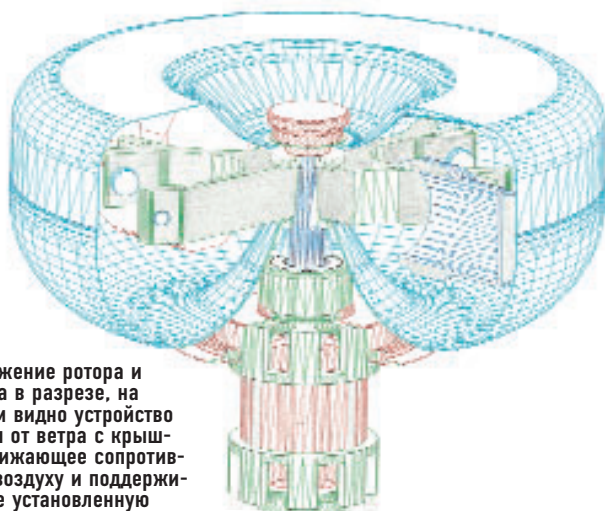
Специально разработана для банков крови, где необходимы точность, надежность и воспроизводимость таких параметров, как: скорость, время, температура, ускорение и торможение. Все эти факторы существенны для качественного фракционирования крови.



Серологические исследования, молекулярная биология. Разделение сыворотки, применение в фармацевтике.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: внутренние структуры изготовлены из стали с боковыми опорами из дюралюминия. Внутренняя поверхность – нержавеющая сталь. Ветрозащита. Защитная перегородка: сталь толщиной 8 мм. Ротор с подвесным стаканами и адаптерами из высокоплотного материала, на котором выгравированы идентификационные данные. Привод: высокопроизводительный асинхронный двигатель, не требующий технического обслуживания. Полу-герметически закрытый, не содержащий ХФУ компрессор, установленный на противовибрационную раму. Для компенсации неровностей пола центрифуга установлена на регулируемых резиновых ножках. Цифровой микропроцессорный контроль всех функций: скорости, ускорения, замедления, относительной центробежной силы, температуры, времени, 20 программ в памяти, идентификации ротора, сигнализации и рабочих функций.



Изображение ротора и привода в разрезе, на котором видно устройство защиты от ветра с крышкой, снижающее сопротивление воздуха и поддерживающее установленную температуру.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Соответствует стандарту UNE-EN 61010-2-020. Защитный внутренний цилиндр и наружное покрытие. При вращающемся роторе крышка не открывается. Если крышка открыта, двигатель не запустится. Кнопка аварийной остановки.

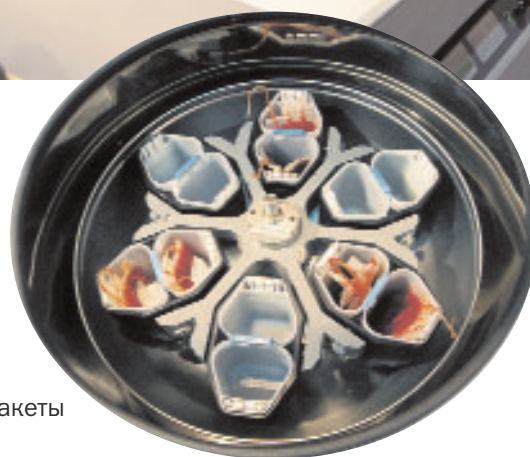
Детектор разбалансировки автоматически останавливает неуравновешенную центрифугу. Двойной механизм, запирающий крышку. При отключении питания крышку можно открыть вручную.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

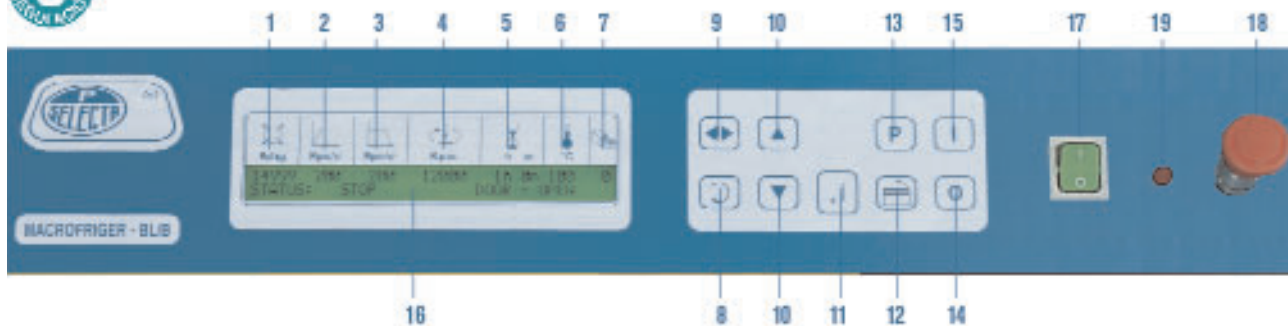
ЖК дисплей из 2 рядов по 20 ячеек, отображающий текущие рабочие параметры в форме диалога оператора с машиной.

STATUS	Состояние аппарата.
STOP	Центрифуга остановлена.
START	Запуск центрифуги.
STANDBY	Ожидание команды.
STORED	Запоминание последнего набора параметров.
CONFIG	Изменение рабочих параметров.
PROGRAM	Выбор программы из памяти.
RAMP	Идет разгон до установленной скорости.
SET SPEED	Работа на установленной скорости.
BRAKE	Центрифуга находится в стадии торможения.
ALARM	Какая-либо неполадка:

POWER FAIL	отключение питания во время работы центрифуги;
ROTOR FAIL	не удалось идентифицировать ротор;
DOOR OPEN	крышка закрыта неплотно;
UNBALANCED	стаканы не уравновешены или пробирки распределены неравномерно;
EEPROMFAIL	данные или часть данных не внесены в программу;
CONTROL FAIL	детектор скорости неисправен и неспособен определить скорость;
OVER TEMP	не удалось охладить систему до установленной температуры;
PROGRAM TIME	не введено время выполнения программы.



На рисунке показан ротор для подвесных стаканов и пакеты с кровью на 500 и 800 мл.



- | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Ускорение (R.c.f.). | 9. Курсор. | 16. ЖК-дисплей. |
| 2. Коэффициент разгона. | 10. Увеличение/уменьшение параметра. | 17. Главный выключатель. |
| 3. Коэффициент торможения. | 11. Подтверждение установок. | 18. Аварийная остановка. |
| 4. Скорость. | 12. Открыть крышку. | 19. Красный светящийся индикатор аварийной остановки. |
| 5. Время. | 13. Запоминание программ. | |
| 6. Температура. | 14. Остановка. | |
| 7. Память. | 15. Запуск. | |
| 8. Конфигурация. | | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный объем:	9600 мл
Максимальный объем стакана:	1600 мл
Скорость:	300–4700 об/мин
Точность:	±5 об/мин
Дискретность:	10 об/мин
R.C.F.:	29–5370
Неуравновешенность:	±5 г
Точность:	4 г
Диапазон температур:	от 0 °C до 40 °C
Стабильность температуры:	-4 °C
Дискретность:	1 °C
Таймер:	до 59 мин. 59 сек.
Радиус центрифуги:	290 мм
Профиль разгона:	5
Профиль торможения:	9-линейный, 6-квадратичный
Напряжение:	230/400 В (III), 50
Мощность:	4500 ВА

МОДЕЛЬ

Кат. №	Макс. объем, мл	Число пробирок	Наруж. разм. ВхШхГ, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.9A026	9600	6x1600 мл	105 90 100	5500	420

ДОПОЛНЕНИЯ

Стаканы и адаптеры с выгравированным идентификационным кодом. Выдерживают автоклавирование.

Стаканы с двумя отделениями для пакетов с кровью объемом 500–800 мл. С пакетами.
Кат. № **11.9B099**

Стакан с одним отделением для пакета с кровью объемом 500–800 мл, или 1 колбы, или адаптера для пробирок.
Кат. № **11.9B100**



Бакет-роторы на 6 стаканов,
на 6 шт., термообработанная сталь.



Кат. № **11.9B098**



Адаптеры для стакана с одним отделением

Бутылка



Кат. № **11.9B230**

11.9B102

11.9B103

11.9B104

11.9B105

11.9B106

11.9B107

11.9B108

Стакан с 2 отдел. Кат. №	Стакан с 1 отдел. Кат. №	Кат. № адаптера	Макс. объем на 6 адаптеров	Число пробирок в адаптерах	Макс. об./мин	Макс. центр. сила (xg)
11.9B099	-	Бутылка 1000 мл	9600 мл	2 пакета 500-800 мл	300/4070	29/5370
-	11.9B100	11.9B230	6000 мл	1 бут.1000 мл или 1 пакет	300/4070	29/5370
-		11.9B102	3000 мл	1 бут.1 x 500 мл	300/4070	29/5370
-	Вместимость	11.9B103	1200 мл	1 бут. x 200 мл	300/4070	29/5370
-	без адаптера:	11.9B104	1200 мл	2 пробирки x 100 мл	300/4070	29/5370
-	1 пакет	11.9B105	1200 мл	4 пробирки x 50 мл	300/4070	29/5370
-	500–800 мл	11.9B106	1350 мл	9 пробирок x 25 мл	300/4070	29/5370
-	или 1 бутылка	11.9B107	1530 мл	17 пробирок x 15 мл	300/4070	29/5370
-	1000 мл	11.9B108	1008 мл	24 пробирки x 7 мл	300/4070	29/5370

Примечание: все роторы поставляются без пробирок, пробирки см. на стр. 91. Возможно изготовление адаптеров по заказу.

ДОПОЛНЕНИЯ:

Пластиковые и стеклянные пробирки.
Пластиковые пробирки с крышками и бутылки с завинчивающимися крышками.

Объем, мл	Размеры, мм	Тип	Кат. №	Материал	Макс. центр. сила (хг)	Температура, °С
10	16x180	комекта	11.9B233	полипропилен	50 000	4..121
		геролаб	11.9B234	полипропилен	57 000	-180...145
		геролаб	11.9B235	полипропилен	57 000	-150...121
30	25x92	геролаб	11.9B236	полипропилен	50 000	4..121
		геролаб	11.9B237	полипропилен	57 000	-180...145
		комекта	11.9B238	полипропилен	57 000	-150...121
50	29x103	комекта	11.9B239	полипропилен	50 000	4..121
		геролаб	11.9B240	полипропилен	69 000	-180...145
		геролаб	11.9B241	полипропилен	69 000	-150...121
80	38x105	комекта	11.9B242	полипропилен	40 000	4..121
		геролаб	11.9B243	полипропилен	50 000	-180...145
		геролаб	11.9B244	полипропилен	50 000	-150...121
200	56,6x104	геролаб	11.9B169	полипропилен	57 000	-180...145
		геролаб	11.9B245	полипропилен	57 000	-150...121
		комекта	11.9B246	полипропилен	13200	4..121
250	62x122	геролаб	11.9B247	полипропилен	50 000	-180...145
		геролаб	11.9B248	полипропилен	50 000	-150...121
		геролаб	11.9B249	полипропилен	14 000	-180...145
500	70x165	геролаб	11.9B250	полипропилен	14 000	-150...121
		геролаб	11.9B251	полипропилен	4936	-180...145
		геролаб	11.9B252	полипропилен	4936	-150...121



Тип **ГЕРОЛАБ** – прозрачные поликарбонатные пробирки, полупрозрачные полипропиленовые автоклавируемые. Тип **КОМЕКТА** – полипропиленовые просвечивающиеся. Автоклавируются.



Стеклянные пробирки

Объем	Размеры, мм	Кат. №
Микрогематокрит*	1,4Øx75	11.9B253
7 мл	12Ø x100	11.9B254
15 мл	16,5Ø x100	11.9B255
25 мл	24Ø x100	11.9B256
50 мл	34Ø x100	11.9B257
100 мл	44Ø x104	11.9B258
250 мл	56Øx147	11.9B259
ASTM	конические	11.9B260
ASTM	грушевидные	11.9B261

100 штук в коробке.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Стаканы и угловые роторы.

Подходят для моделей	15 мл Кат. № Пластик	15 мл Кат. № Металл	50 мл Кат. № Металл	100 мл Кат. № Металл
	11.9B262	11.9B111	11.9B263	11.9B264
	Пластик	Металл	Металл	Металл
Сенком II	Да			
Кат.№ 11.9A016				
Центро-8	Да			
Кат.№ 11.9A019				
Центромикс II-BL	Ротор			
Кат.№ 11.9A020	11.9B119			
Медитроник BL-S	Ротор Ротор Ротор			
Кат.№ 11.9005	11.9B158 11.9B157 11.9B156			
Медифриджер BL-S	Ротор Ротор Ротор			
Кат.№ 11.9006	11.9B158 11.9B157 11.9B156			
Макротроник BL	Ротор Ротор			
Кат.№ 11.9A024	11.9B185 11.9B184			
Макрофриджер BL	Ротор Ротор			
Кат.№ 11.9A025	11.9B185 11.9B184			

Все роторы, стаканы и адаптеры имеют идентификационный код, выгравированный лазером.



СОСТОИТ ИЗ:

НАБОР ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ КРОВИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ



Эта модель может иметь надпись:
САНИТАРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Центрифуга «Центро-4-ВЛ»

С осциллирующей головкой (не угловой), что позволяет получать правильную сепарацию различных концентратов. Емкость – 4 пробирки 75 x 13 мм VAC. Электронный контроль и цифровое считывание скорости до 5000 об/мин и времени до 15 мин или продолжительной работы. Ритмы ускорения/торможения постоянные. Наружный корпус изготовлен из пластика, что обеспечивает чрезвычайную легкость (6 кг).

Кат. № 11.9A018



«Био-Баня»

Уменьшенных размеров с постоянной температурой 37 °С и контрольным термометром на 8 пробирок 75 x 13 мм. VAC. Прим.: необходим для ускорения получения плазмы и сокращения времени ожидания пациентом.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Стабильность, °С	Потребление, Вт	Вес, кг
17.4B001	8,8 9,6 7	0,5	8	0,5



- Кат.№ 11.9B265 **Пипетка постоянного объема «Диспенс-Фикс»** 50 мл.
- Кат.№ 11.9B266 **Пипетка постоянного объема «Диспенс-Фикс»** 100 мл.
- Кат.№ 11.9B267 **Пипетка постоянного объема «Диспенс-Фикс»** 500 мл.
- Кат.№ 17.4B005 **Подставка из нержав. стали** для 3-х пипеток.
- Кат.№ 17.4B006 **Решетчатая подставка из нержав. стали** для 24 пробирок (6 x 4) 75 x 13 мм. VAC.
- Кат.№ 17.4B007 **Флакон** кальциевого хлорида 10%. Упаковка 30 единиц.
- Кат.№ 17.4B008 **Браслет** из чисто силиконовой ленты «Эсмарч». 3 шт.



- 1 Кат.№ 17.4B009 **Наконечники для пипеток с фильтром**, стерильные в отдельных мешочках 5-200 мл. 250 шт.*
- 1 Кат.№ 17.4B010 **Наконечники для пипеток с фильтром**, стерильные в отдельных мешочках 100-1000 мл. 250 шт.*
- 2 Кат.№ 17.4B011 **Пробирки** VE Натриевая лимоннокислая соль 75 x 13 мм. VAC и синяя 4 мл. стерильные. Коробка 100 единиц.
- 2 Кат.№ 17.4B012 **Пробирки** 75 x 13 мм. Стерильные. 100 единиц, в мешочках по 4 ед.
- 3 Кат.№ 17.4B013 **Микроперфоратор** для забора крови в вакууме. Коробка 50 единиц. С двумя адаптерами.

Прим.: *Эти элементы стерилизованы по отдельности. Для обеспечения условий асептики рекомендуется проводить манипуляции в ламинарном шкафу.

Кат.№ 17.4B014 **Настольные сигнальные часы «Релавис»** 0–60 минут.

Разработана модель центрифуги и термостата с металлическим блоком малого размера, что облегчает его транспортировку на консультации, в операционные залы, в центры помощи и т.п. Для этого наше предложение дополняется **металлическим чемоданчиком**, прочным и легким, в который можно вложить одну центрифугу «Центро-4», один термостат с металлическим блоком «Био-Баня», провода подключения к сети центрифуги и термостата, 3 пипетки с постоянным объемом «Диспенс-Фикс», одну подставку для 24 пробирок, одни сигнальные часы «Релавис» и две коробки для пробирок, наконечников, микроперфораторов, лент и флаконов. На крышке изнутри имеются держатели для трех пипеток для легкого доступа. Общий вес чемоданчика с полным содержимым – 11,5 кг.

Кат. № 17.4B015 **Металлический чемодан** с отделениями из пористой резины Армафлекс, с двумя коробками из метакрилата для пробирок, наконечников и т.п.



СУХОЖАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАТОР ИНСТРУМЕНТА «ДРАЙТАЙМ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 100 ДО 250 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 6 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Для стерилизации различного хирургического и стоматологического инструмента и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагревательные элементы, расположенные в основании и закрытые экраном, обеспечивают быстрый нагрев. Откидная дверца. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304. Съемный поддон со скобками. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Автоотключение при перегреве. Стандарт EN.61010.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель. Лампа-индикатор включения. Термостатический регулятор температуры. Таймер от 0 до 120 мин. с автоматическим отключением. Аналоговый термометр.



МОДЕЛЬ

Кат.№	Объем, л	Внутр. размеры ВхШхД, см	Наруж. размеры ВхШхД, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.15A020	2,5	5 30 16	17 40 32	430	8

СУХОЖАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАТОР «ДРАЙТЕРМ»

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 60 ДО 250 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ ± 10 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Для стерилизации различного хирургического и стоматологического инструмента и др.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагревательные элементы, расположенные в основании и закрытые экраном, обеспечивают быстрый нагрев. Откидная дверца. Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304, с покрытием нагревательного элемента, тремя опорами для полок и двумя перфорированными полками толщиной 10 мм.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Автоотключение при перегреве. Стандарт EN.61010.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Термостатический регулятор температуры. Устройство блокировки ручки регулятора. Таймер от 0 до 120 мин. с автоматическим отключением. Аналоговый термометр.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры ВхШхД, см	Наруж. размеры ВхШхД, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.15A021	19	25 32 23	37 54 34	770	19

СУШИЛЬНЫЕ И СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЕ ШКАФЫ «ДИДЖИТХИТ»

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ. ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР И 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 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

ОСОБЕННОСТИ, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющие.

◀ **Модель Диджитхит, тип Roupinel**
 Кат. № **8.15A003** и **8.15A005**

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

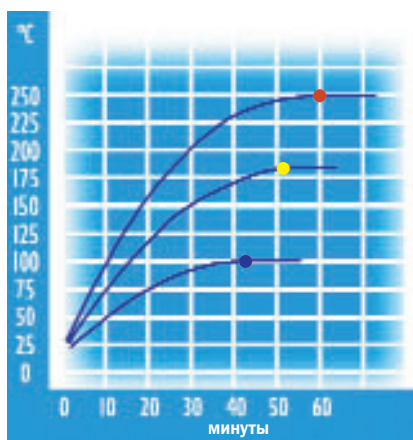


График зависимости температуры от времени

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

МОДЕЛИ



USB-адаптер
 кат. № **4120131**

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 направляющие.

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°C.

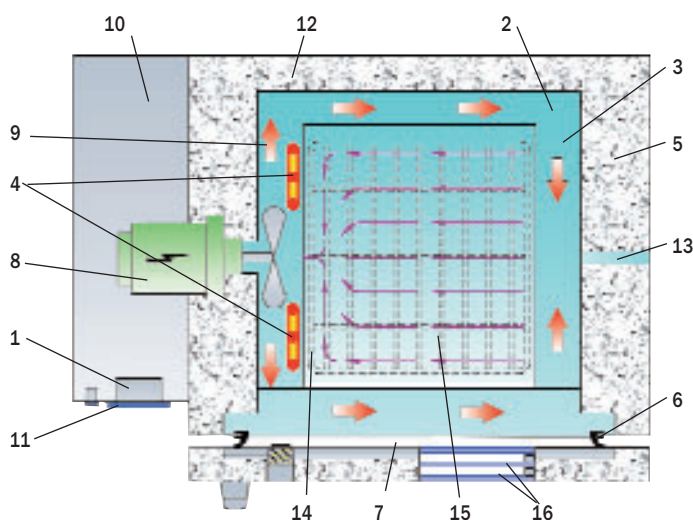
СТАБИЛЬНОСТЬ: $\pm 0,25^\circ\text{C}$. ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. РАЗРЕШЕНИЕ: 1 °C.

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

Универсальный сухожаровой шкаф. Быстрый нагрев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Микропроцессорное управление, цифровой дисплей температуры, таймер, температура контролируется датчиком Pt 100.
2. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304.
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 AISI 304.
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 AISI 304.
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 направляющие.

МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Тип дверцы	Время нагрева до 100 °С, мин	Время восстановления температуры, мин*	Воздухо-обмен, 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.

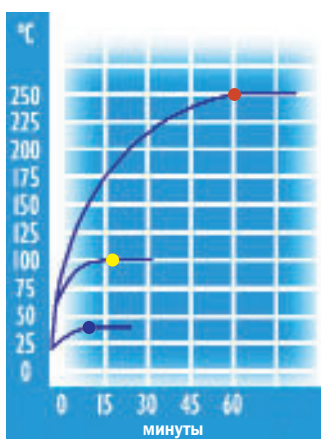


График зависимости температуры от времени

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

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

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие. Для каждой полки нужно 2 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

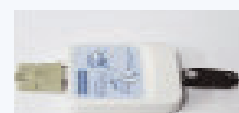
Устанавливаются на заводе.



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 соединять (до 4). Интерфейс RS 232 для передачи данных на принтер и компьютер.



USB-адаптер
Кат. № **4120131**

СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ «ДРАЙ-БИГ»

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

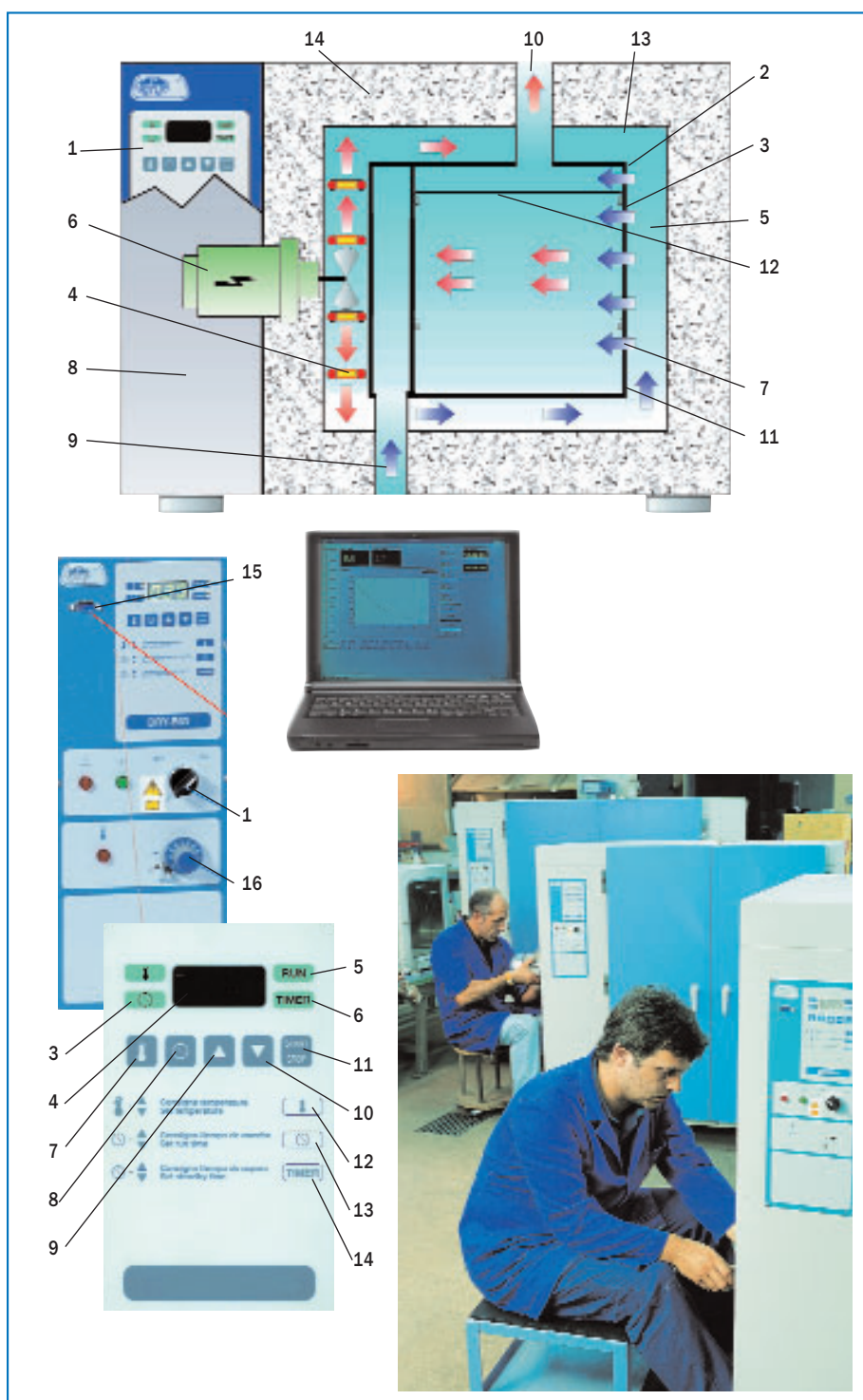
БЕЗОПАСНОСТЬ: СТАНДАРТ EN 6.10.10. ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА. СТАНДАРТ DIN 12880.2 (ПОЛОЖЕНИЯ 2 И 3.1). ЕСТЬ РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ Быстрый нагрев

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Микропроцессорное управление, цифровой дисплей температуры и времени, возможность программирования времени включения и работы после достижения установленной температуры. Датчик Pt 100.
2. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304.
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 $\varnothing 120$ мм.
11. Направляющие для полок.
12. Полки из нерж. стали AISI 304.
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 светящимся индикатором.





СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки.

МОДЕЛИ

Кат. №	Напряжение, В	Объем, л	Скор. нагрева до 100°C, мин	Скор. вост. 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.

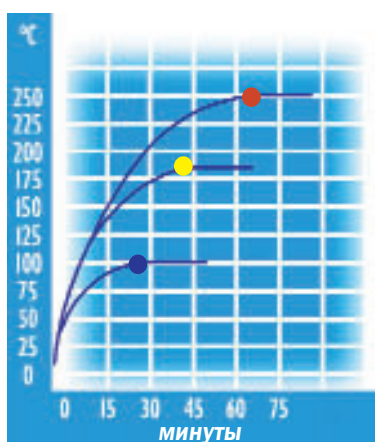


График зависимости температуры от времени

- установка 250 °C: 1 ч 6 мин.
- установка 180 °C: 42 мин.
- установка 100 °C: 24 мин.

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.



USB-адаптер Кат. № **4120131**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Полки

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

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНКУБАТОРЫ «ИНКУДИДЖИТ»

С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ, ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ С ДИСПЛЕЕМ. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,1 °С. ВНУТРЕННЯЯ СТЕКЛЯННАЯ ДВЕРЦА. ОДНОРОДНОСТЬ ±0,5 °С ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±2%. РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1 °С.



Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющие.

МОДЕЛЬ

Кат.№	Объем, л	Внутр. размеры ВхШхГ, см	Наруж. размеры ВхШхГ, см	Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
8.6001	19	30 25 25	50 60 44	5	150	26
8.6002	36	40 30 30	60 65 49	7	225	36
8.6017	52	33 47 33	53 82 52	5	250	46
8.6003	80	50 40 40	70 74 59	8	300	54
8.6004	150	50 60 50	70 95 68	8	525	75

ДОПОЛНЕНИЯ

Кат. № инкубатора	8.6001	8.6002	8.6017	8.6003	8.6004
Направляющие (2)	8.6A002	8.6A003	8.6A003	8.6A004	8.6A005
Полки	8.6A006	8.6A007	8.6A017	8.6A008	8.6A009

Для установки каждой полки нужно 2 направляющие (1 комплект).

Горизонтальная модель

Кат. №8.6017

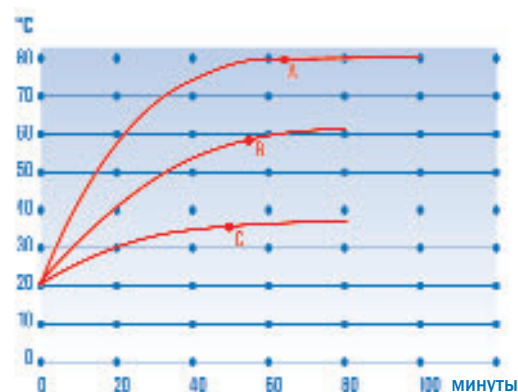


График температура-время

A нагрев до 80 °С 1 ч 12 мин.

B нагрев до 56 °С 54 мин.

C нагрев до 37 °С: 48 мин.

Аксессуары: Устанавливаются на заводе.



USB-адаптер.



Цифровое устройство записи температуры.

ИНКУБАТОРЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИИ И КУЛЬТУР КЛЕТОК «ИНКУБИГ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ. ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ. РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР.+5 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ $\pm 0,1$ °С. ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 0,5$ °С ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, РАЗРЕШЕНИЕ 0,1 °С. ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЦА ИЗ ПРОЧНОГО СТЕКЛА.

БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN.61010.
ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТУ DIN 12880.3.1 НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНО
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ

Объем до 720 литров

ОСОБЕННОСТИ

Цифровое управление и дисплей для температуры и времени. Большая площадь поверхности нагревательных элементов. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304. Двойная дверца, позволяющая осматривать камеру, не открывая ее и не понижая температуру. Регулируемая вентиляция. Корпус с эпоксидным покрытием.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для Кат. № **8.6005**, 2 полки и 4 направляющих.
 Для Кат. № **8.6006** и **8.6007**, 2 полки.

Примечание.

Оптимальное распределение тепла достигается при разумной загрузке, не превышающей 70% объема камеры.



Кат. № **8.6005**



Кат. № **8.6006** и **8.6007**

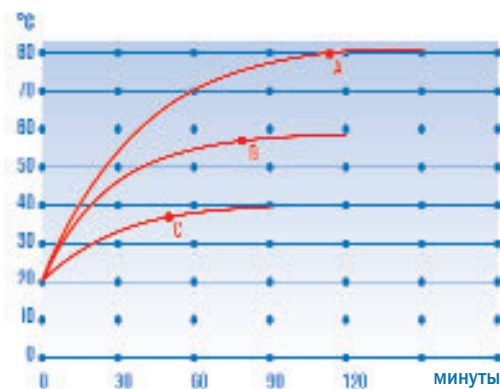


График температура-время

- A)** Нагрев до 80 С: 1 ч 15 мин.
- B)** Нагрев до 56 С: 1ч 10 мин.
- C)** Нагрев до 37 С: 54 мин.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель с индикатором «ON».
2. Индикатор температурного режима.
3. Индикатор режима времени.
4. Дисплей температуры и времени.
5. Работа, режим «RUN».
6. Индикатор времени задержки.
7. Кнопка выбора температуры.
8. Кнопка выбора времени.
9. Кнопка увеличения параметра.
10. Кнопка уменьшения параметра.
11. Кнопка запуска/остановки.
12. Установленная температура.
13. Установка времени работы, от 1 мин. до 9 ч 59 мин, или 99,9 часов после нагрева до установленной температуры.
14. Установка времени ожидания перед началом работы, от 1 до 24 часов.
15. RS-232 интерфейс выхода на компьютер, принтер или USB-адаптер.
16. Регулируемый термостат безопасности.
17. Светящийся индикатор.



МОДЕЛИ

Кат. №	Тип	Объем, л	Внутр. размеры ВхШхГ, см	Наруж. размеры полки ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.6005	1 дверь	288	80 60 60	97 91 76	8	87
8.6006	2 дверцы	400	100 80 50	130 114 75	10	160
8.6007	3 дверцы	720	120 100 60	152 134 85	12	225

Аксессуары: Устанавливаются на заводе.



USB-адаптер.
Кат. № 8.11D027



Цифровое устройство записи температуры.
Кат. № 8.6A026

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие.

Кат. № инкубатора	8.6005	8.6006	8.6007
Полки	8.6A030	8.6A014	8.6A015
Направляющие (2)	8.6A031	-	-

Для установки каждой полки нужно 2 направляющие (комплект).



ИНКУБАТОР «БОКСКУЛЬТ»

Шейкер 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 камеру.

Кат.№	Внутр. размеры, ВхШхГ, см	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.7A002	50x47x47	61x51x51	220	18



ДВОЙНАЯ ПЛАТФОРМА

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

Подходит к «Ротабит». Кат. № 8.7C004. Поставляется с несколькими 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

Устройство для слива из делительных воронок.
Подходит к платформе. Кат. № 8.7C006.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИНКУБАТОР «ПРЕБАТЕРМ» С ОХЛАЖДЕНИЕМ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ, МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЛЕЕМ.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 5 ДО 60°C. РАЗРЕШЕНИЕ 0,1°C. ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СИСТЕМА НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ. БЕСШУМНЫЙ - УСТОЙЧИВЫЙ - БЕЗ ВИБРАЦИИ - ОЧЕНЬ ТОЧНЫЙ - НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ. ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЦА ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА.

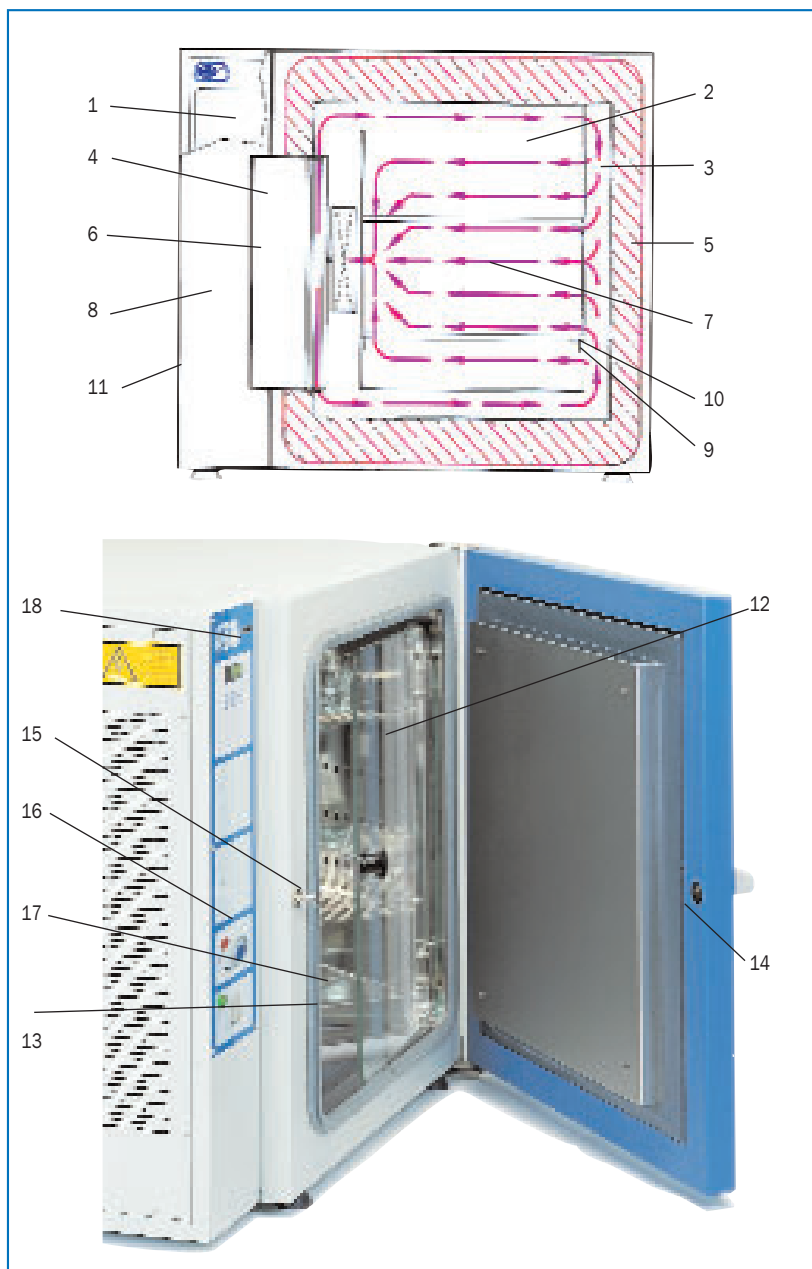
БЕЗОПАСНОСТЬ

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ DIN50011 ПО СТАБИЛЬНОСТИ И ОДНОРОДНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ. РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ DIN12880.3.

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕМЕНТЫ ПЕЛЬТЬЕ. БЕЗ КОМПРЕССОРА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	5 °C	37 °C	60 °C
Стабильность	±0.05 °C	±0.05 °C	±0.05 °C
Однородность	±0.35 °C	±0.30 °C	±0.75 °C
Погрешность установки	±0.25 °C	±0.20 °C	±0.40 °C



ПРИМЕНЕНИЕ

Микробиология, биотехнология, фракционирование плазмы, ферментативные реакции, исследования сыворотки, исследования в ботанике, косметологии, сельском хозяйстве, анализ воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Микропроцессорное управление и дисплей температуры.
2. Внутренняя камера и элементы из нержавеющей стали AISI 304.
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 AISI 304.
11. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

ОРИГИНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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
ДАНЫХ НА ПРИНТЕР.**



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 полки и 4 направляющие.

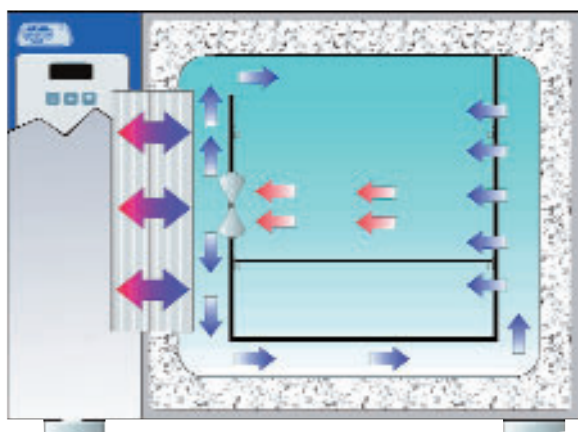
МОДЕЛИ

Кат. №	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Напр. для полок	Потребление, Вт/ч		Мощность, Вт	Вес, кг
					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 мин.
- установка 0 °С: 48 мин.



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.



Примечание: для получения однородного распределения температуры, не загружайте камеру более чем на 70% ее объема.

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**



USB-адаптер

Кат. № **4120131**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие. Для каждой полки нужно 2 направляющие.

Кат. №	8.6008	8.6009	8.6010
Направляющие (2)	8.6A003	8.6A004	8.6A005
Полки	8.6A007	8.6A008	8.6A009

ИНКУБАТОР В АТМОСФЕРЕ CO₂ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ «ИНКУБАТОР CO₂»

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И CO₂ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С ДО 50 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,2 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: ±0,5 °С. РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1 °С.

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ ОТ ОКР. +5 °С ДО 50 °С. РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1 °С.

ДИАПАЗОН КОНЦЕНТРАЦИЙ CO₂: 0-20%. СТАБИЛЬНОСТЬ: 0,3%. ДИСКРЕТНОСТЬ: 0,1%.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус с теплоизолирующим эпоксидным покрытием. Камеры из нерж. стали, стойкой к окислению, с легко снимающимися полками для очистки, 2 дверцы: внутренняя из прочного стекла с силиконовым уплотнением и наружная стальная с магнитным уплотнением. Плавно закрывающаяся дверь не создает вибраций, CO₂ поступает через металлическую трубу 6 мм Øx 4 мм в задней стенке RS-232. Интерфейс для передачи данных на компьютер, принтер или USB-адаптер.

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ

Влажность внутри камеры поддерживается на уровне 90% (относительная влажность) благодаря испарению воды, заполняющей дно камеры.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Световой сигнал индикатора.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка изменения параметров.
4. Главный выключатель.

Кат. №	Объём, л	Выс./Шир./Глуб., (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб., (внеш.), см	Полки	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
8.6018	150	65 50 46	95 65 73	9	800	110

Дополнительные полки из нержавеющей стали. Кат. № 8.6A034

АКСЕССУАРЫ



USB-адаптер. Кат. №8.11D027

Принтер: температура, CO₂, время и статус.
Кат. № 8.6A035



Анализатор CO₂ Фирите:

Для проверки % концентрации CO₂. Прибор имеет шкалу, градуированную от 0 до 20 %. Реактива достаточно для 300 определений. Не использовать со взрывчатыми газами.
Кат. № 8.6A016

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

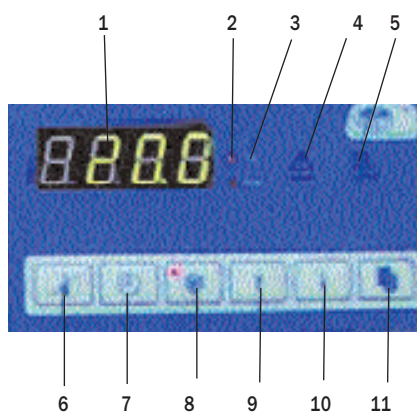
Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренние поверхности из нержавеющей стали AISI 304. Дверца с окном из двойного стекла для поддержания температуры в камере. Внутреннее освещение люминесцентными лампами. Боковое отверстие для вывода проводов датчиков и т. п. Внутри есть две электрические розетки. 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 направляющие.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

кат. №
8.6A024 Направляющие (2).
8.6A025 Полки.



Для оптимального распределения температуры размещайте предметы равномерно и не занимайте более 70% объема



МОДЕЛЬ

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°C. ХОТКОЛД UB-UC РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 ДО 5 °C

БЕЗОПАСНОСТЬ: ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ, ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ НАГРЕВ ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕГУЛЯТОРА. РУЧНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА.



Модели А, В и UB.

Модели С и UC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус, дверца и внутренние поверхности из нерж. стали AISI 304. 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.

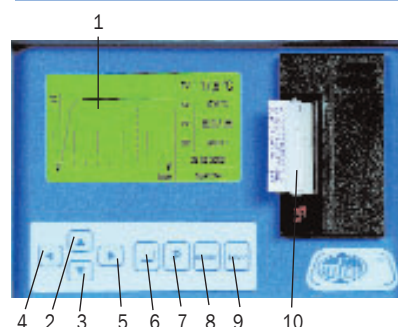
ХОТКОЛД	Кат. №.	Диапазон, °C	Объем, л	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Двигатель, л. с.	Мощность, Вт	Вес, кг
А	11.3E001	0 +50	319	139 48 45	198 60 64	14	3	180	78
В	11.3E002	0 +50	442	126 58 55	198 70 71	14	3	200	89
С	11.3E003	0 +50	600	136 58 69	207 70 82	14	4	750	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

ТАБЛИЦА ТОЧНОСТИ:

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0,1°C.
 ОДНОРОДНОСТЬ: ±0,5°C.
 ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±0,5°C.
 РАЗРЕШЕНИЕ: 0.1 °C



Калибровка температуры. Регулируемый таймер.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Графический дисплей. | 8. Кнопка запуска. |
| 2. Кнопка увеличения. | 9. Кнопка остановки. |
| 3. Кнопка уменьшения. | 10. Принтер для распечатки времени и температуры (дополнительно). |
| 4-5. Кнопка перемещения курсора. | Кат. №. 11.3E007, устанавливается на заводе. |
| 6. Кнопка подтверждения. | |
| 7. Кнопка установки программы. | |

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.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие.

Кат. №.	2101502	2101503 / 2101505	2101504 / 2101506
Направляющие (4)	11.3E015	11.3E016	11.3E017
Полки	11.3E018	11.3E019	11.3E020

Для каждой полки нужно 4 направляющие.

ОХЛАЖДАЕМЫЕ БОКСЫ «ХОТКОЛД GL» С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ. ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ, ВРЕМЕНИ РАБОТЫ И ВЛАЖНОСТИ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 5 ДО 50°C.

БЕЗОПАСНОСТЬ: СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ: СООТВЕТСТВУЕТ DIN12880.2. УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ.

ТАБЛИЦА ТОЧНОСТИ:

СТАБИЛЬНОСТЬ:±0,5°C.
ОДНОРОДНОСТЬ: ±1°C.

ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ±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% Нг
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. 75-80%	-	-	±4%	±5%

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный корпус, дверца и внутренние поверхности из нерж. стали AISI304. Дверцу можно повесить 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 выведения проводов или трубок. Поддон для сбора влаги в задней части прибора.

Интерфейс RS232 для передачи данных на принтер и компьютер.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

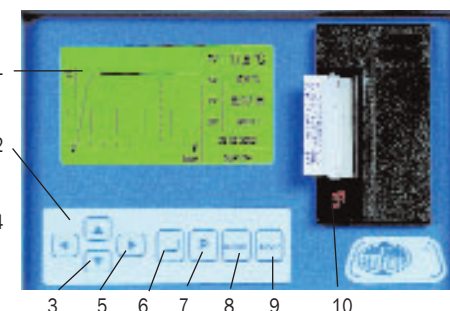
2 полки и 8 направляющих.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Кат. №

11.3E011 Направляющие (4).

11.3E014 Полки. Для каждой полки нужно 4 направляющие.



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

МОДЕЛЬ	Кат. №	Диапазон температур °C	Выс./Шир./Глуб. (внутр.), см	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Число полок	Двигатель л. с.	Мощность, 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.

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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.

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**.

СТАНОК ДЛЯ ЗАПАИВАНИЯ ПАКЕТОВ «S-400»

Для стерильных пакетов из полипропилена – полиэфира, с бумажным основанием.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Металлический корпус с эпоксидным покрытием. Запаивание под давлением. Обрезка производится вручную. Сзади имеется держатель для рулона из нерж. стали AISI 304.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светящийся главный выключатель. Светящийся индикатор «ON», когда термостат достиг заданной рабочей температуры.

Кат. №	Шир. шва, мм	Макс. длина шва, мм	Выс./Шир./Глуб. (внеш.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
1.8E023	9	270	12 35 21	200	5,3

АКСЕССУАРЫ

Рулоны бумаги для стерилизации «Полистерил». **Бумага для пакетов** с полипропиленовым и полиэфирным основанием.

Кат. №	Ширина пакета, см	Длина рулона, м
1.8E019	7,5	100
1.8E020	10	100
1.8E021	20	100



Автоматический запаиватель пакетов Сил-Ком
Кат. № **1.8E018**



Запаиватель пакетов «Сил-1000»
Кат. № **1.8E015**

Аксессуары для запаивателей см. на стр. 40.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА «J 2000»

Для бутана. Постоянное безопасное пламя, зажигание нажатием кнопки. Механизм блокировки, препятствующий случайному зажиганию. Отключается, когда оператор убирает руку. Заправка легким газовым топливом, как в обычных зажигалках. Кремень с длительным сроком службы. Работает от батарейки 1,5 В.



ПРИМЕНЕНИЕ.

В областях, где необходимо тонкое горячее пламя для быстрого нагрева или плавления: микробиология, стоматология и др. Кат. № **8.5047**



ПАЯЛЬНАЯ ЛАМПА

Для бутана. Переносная, со съемным настольным основанием. Мгновенный пьезоэлектрический поджиг. Регулируемая температура пламени до 1300°C. Заправка обычным балончиком. Масса газа 26 г. Время работы без заправки 2 ч.

ПРИМЕНЕНИЕ.

Для запаивания пластика, металлических и стеклянных трубок, стоматологии. Кат. № **8.5049**



ПАЯЛЬНЫЕ ТРУБКИ

Кат. № **8.5002** Для бутана.
8.5003 Для природного газа.



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕТЛИ С РУЧКОЙ

Никелевая рукоятка с петлей из Ni-Cr. Длина рукоятки 43 мм, Ø петли 3 мм. Кат. № **4.2C006** Бакелитовая рукоятка длиной 200 мм.
4.2C007 «Пастер», с длинной металлической рукояткой (290 мм).



1. ПЕТЛЯ ДЛЯ РУЧЕК

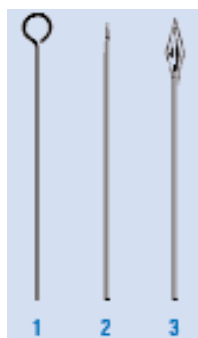
Петля. Длинная рукоятка (43 мм), Ø петли 3 мм. Кат. № **1.2010** Из Ni-Cr.
4.2B005 Из иридийной платины.

2. ИГЛА ДЛЯ РУЧЕК

Из Ni-Cr. Кат. № **4.2A008**

3. ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ РУЧЕК

Из Ni-Cr. Общая длина 50 мм. Кат. № **4.2A009**



ШТАТИВ

Штатив для микробиологических петель, анатомических игл из твердого метилметакрилата. На 6 предметов. Кат. № **4.2C005**



ИНФРАКРАСНЫЙ СТЕЛИЗИЗАТОР ПЕТЕЛЬ «СТЕРИЛ-БИО»

ПРИМЕНЕНИЕ: Стерилизация микробиологических петель, игл и мелких инструментов. Сжигает биологический материал за 5 – 8 секунд при температуре 900°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Изготовлен из керамического материала, внутри расположена трубка из высококачественного кварца. Не требует чистого кислорода и может использоваться в анаэробной среде. Устраняет все проблемы, связанные с аэрозолями и бактериальным загрязнением. Сбоку имеется держатель для 4 микробиологических петель, игл, ланцетов, пинцетов и т. п.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхД, см	Размеры кварц. трубки, Ø x длину, см	Мощность, Вт	Вес, кг
8.5050	20 13 18	1,4 15	110	1,5

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 / высота (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
17.2001	4	20 15	28 30	400	5

ПАРАФИНОВАЯ БАНЯ «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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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

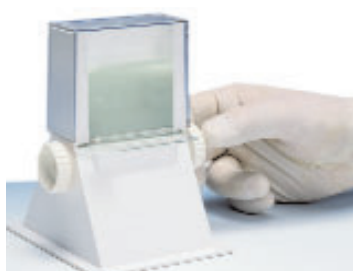
Крышка с покрытием из ПТФЭ





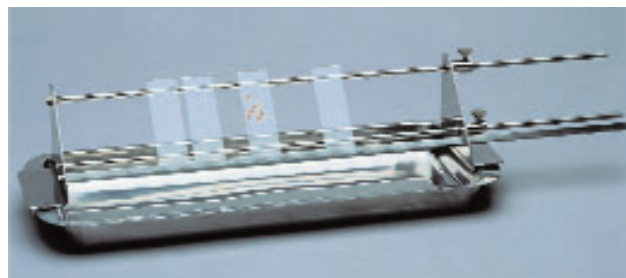
ПИНЦЕТЫ ДЛЯ РАБОТЫ СО СТЕКЛАМИ.

Из нерж. стали AISI 304 с плоскими браншами. Длина 105 мм. Для захвата мелких плоских предметов, предметных и часовых стекол. Кат. № **4.18001**



РАЗДАТЧИК ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ.

Из АБС-пластика с прозрачной поликарбонатной крышкой. Извлечение по одному стеклу вручную. Вмещает 50 стекол 70x26 мм. Кат. № **4.18002**



ПОДСТАВКА ДЛЯ ОКРАСКИ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ.

Из нерж. стали AISI 304, раздвижная. Подходит к контейнерам или лоткам длиной до 50 см. Вмещает 12-14 стекол в наклонном положении. Кат. № **4.18003**.

ДОПОЛНЕНИЕ: ЛОТОК ДЛЯ КРАСИТЕЛЕЙ.

Из нерж. стали AISI 304, длиной 350 мм и шириной 150 мм. Кат. № **15.4013**.



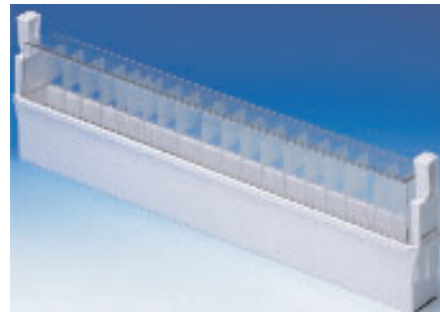
Тонкие стекла

Размер 26 x 76 x 1,5 мм. 72 шт. в коробке. Кат. № **4.18004**

Размер 26 x 76 x 1,5 мм. С участком для надписей 26 x 20 мм. 72 шт. в коробке. Кат. № **4.18005**

Штатив для предметных стекол

26 x 76 мм. Из АБС-пластика, с прозрачной поликарбонатной крышкой. Вмещает до 100 стекол в вертикальном положении, все ячейки пронумерованы. Кат. № **4.18009**



Покровные стекла 18 x 18 мм.

100 шт. в коробке. Кат. № **4.18006**

Покровные стекла 22 x 22 мм.

100 шт. в коробке. Кат. № **18007**

Покровные стекла 24 x 24 мм.

100 шт. в коробке. Кат. № **4.18008**

ШКАФЧИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АНАТОМИЧЕСКИХ/ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Из стали с эпоксидным покрытием.

СКЛАДИРУЕМАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Шкафчик для хранения предметных стекол. С 14 ящиками для стекол размером 26 x 76 мм. В ящик помещается 350 стекол. Кат. № **4.18010**

Шкафчик для хранения слайдов. С 7 ящиками для слайдов 50 x 60 мм. Ящик вмещает 230 слайдов. Кат. № **4.18011**

Шкафчик для хранения образцов, залитых в парафин. С 10 ящиками. Кат. № **4.18012**

Шкафчик для хранения образцов, залитых в парафин.

С 10 ящиками. Кат. № **4.18012**

Кат. №	Размеры ящика, ВхШхГ, см			Наружные размеры, ВхШхГ, см			Вес, кг
4.18010	9	2,6	45	14	48	48	9,5
4.18011	7,2	5,8	47	12	12	48	6,5
4.18012	2,6	43,5	47	34,5	48	48	18,5

БЛОКИ В ОСНОВАНИЕ ИЛИ НА КРЫШКУ.

Устанавливаются на крышке или в основании шкафчика для хранения.

Кат. №		Наружные размеры, ВхШхГ, см			Вес, кг
4.18013	Основание	5,5	48	48	2,5
4.18014	Верх	5,5	48	48	2,5



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» WWW.SIMAS.RU

ЦИФРОВОЙ СЧЕТЧИК КОМПОНЕНТОВ КРОВИ «СС-1431»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специально разработан для любого подсчета и пересчета клеток при анализах крови. Выбор языка: испанский, французский или английский.

Раскрываемое меню на ЖК-экране в 4 линиях x 20 знаков (символов).

Визуализация данных частичных и общих в абсолютных величинах и процентах каждой клавиши.

Возможная коррекция последнего внесенного параметра.

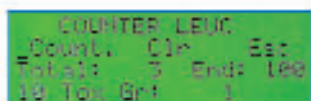
Запоминание последней нажатой клавиши и идентификация ее на экране.

Звуковой контроль нажатия клавиши и извещение о достижении окончания подсчета.

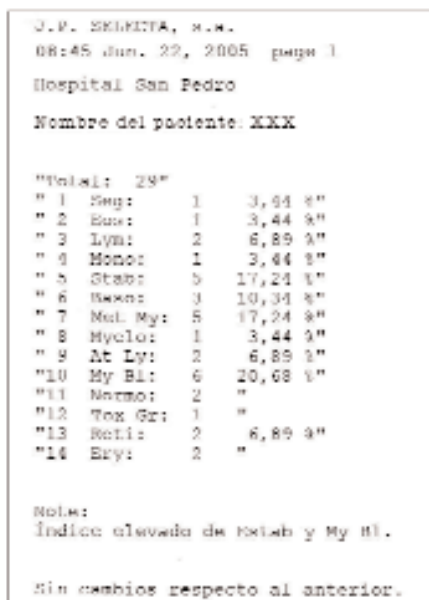
До 14 различных типов клеток или различных вводов в программу. Источник питания 12 В прилагается. Соединение RS-232 для передачи результатов на ПК.

Провод подключения прилагается. Включает программное обеспечение для снятия данных и подготовки информации об анализе с ПК со следующими параметрами: фамилия пациента, название лаборатории, дата, час, комментарий и сравнение результатов до и после лечения.

Включает программное обеспечение для снятия данных и подготовки информации об анализе с ПК со следующими параметрами: фамилия пациента, название лаборатории, дата, час, комментарий и сравнение результатов до и после лечения.



МОДЕЛЬ



Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Потребление, Вт	Вес, кг
22.1001	7 15 22	6	0,5

ЧЕТЫРЕ ВКЛЮЧЕННЫХ ПРОГРАММЫ: LEUCO

- Подсчет лейкоцитов.
- 14 различных типов клеток.
- 3 клавиши для клеток, счет которых не сводится в общее количество: ("11. Norma" "12 Tox Gr" "14. Ery").
- Общее кол-во клеток (конец подсчета) с выборочным диапазоном от 100 до 1000 степенями по 100.

MYELO

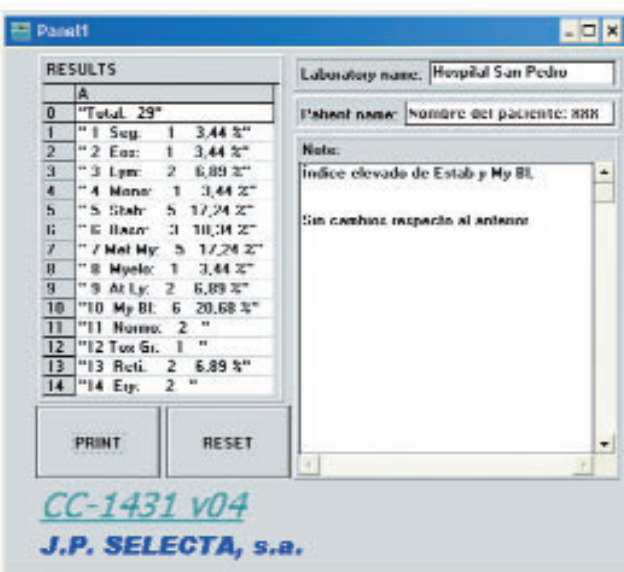
- Подсчет миелоцитов.
- 14 типов клеток, которые аккумулируются в общее число.
- Общее число клеток с выборочным диапазоном от 100 до 1000 степенями по 100.

RETI

- Повторный подсчет (пересчет) ретикулоцитов.
- Кол-во клеток на формируемой площадке между 50 и 250.
- 1 клавиша для площадок ретикулоцитов.
- 1 клавиша для эритроцитов, которые не суммируются в общем количестве.
- Общее кол-во (окончание пересчета) в 1000.

FREE

- Пересчет.
- Каждая из клавиш может активироваться или дезактивироваться для пересчета.
- Общее число клеток (окончание пересчета) с выборочным диапазоном от 100 до 1000 степенями по 00. Получаемая информация в виде распечатки.



Выдача данных и подготовка информации.

КЛАВИШИ

Две клавиши контроля:

- SELECT: для выбора программы или опции.
- ENTER: для подтверждения выбранной опции.

14 клавиш для ввода (выбора) различных типов клеток.

АКСЕССУАРЫ

Печатное устройство (с нетермической краской).

Бумага шириной 2 1/4" (56 мм).

Коммуникацион. устройство RS-232.

Включает провода и питающее устройство 5В-3А.



МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Вес, кг
9.13D004	4 16 10	1

АМПЛИФИКАТОР ТЕРМОЦИКЛЕР «К 96» С 4 СМЕННЫМИ БЛОКАМИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Используется в молекулярной биологии для проведения ПЦР (полимеразная цепная реакция).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

Прибор выполняет определенное количество повторяющихся температурных циклов в соответствии с используемым протоколом, в результате первичный фрагмент ДНК копируется (амплифицируется) в тысячи раз. Для достижения наилучших результатов температурные изменения происходят в считанные секунды за счет поддержания однородности в различных точках блока. Возможно программирование поперечного линейного градиента температуры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Крышка прибора имеет систему внутреннего нагрева и регулируемую высоту по размеру пробирок для предотвращения конденсации. Система нагрева/охлаждения включает термоэлементы Пельтье, радиатор с низким сопротивлением и принудительную вентиляцию, что ускоряет смену температур в блоке амплификатора. Микропроцессорный контроль позволяет определять текущий этап амплификации и показывать график процесса в реальном времени на экране дисплея или монитора компьютера. Специально разработанное программное обеспечение позволяет сохранять отчеты в ПК.

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ БЛОКИ

Каждый из термоблоков имеет коннектор для распознавания термоциклером и специальную удобную ручку для переноски:

Кат. № **8.15D011** Блок на 96 микропробирок объемом 0,2 мл.

Кат. № **8.15D012** Блок на 58 микропробирок объемом 0,5 мл.

Кат. № **8.15D013** Блок на 96 микропробирок объемом 0,2 мл и 77 микропроб. объемом 0,5 мл.

Кат. № **8.15D014** Блок для 384-луночных планшетов.

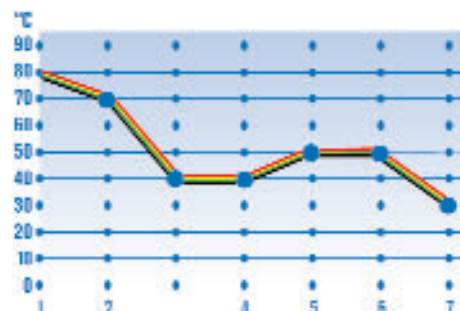
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- кнопка СТАРТ;
- интерактивный графический дисплей;
- цифровая и функциональная клавиатура;
- контроллер температуры.

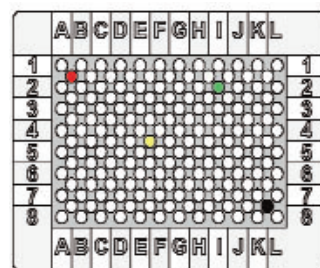
МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Вольтаж,	Мощность, Вт	Вес, кг
8.15D010	25 24 38	220 В/50-60 Гц	780	7

График, показывающий равномерность распределения температуры по блоку на разных этапах предварительно запрограммированного амплификационного цикла.



Открытая крышка термоциклера с нагревательной системой на внутренней стороне для предотвращения конденсации



384-луночный планшет с идентификацией позиции разными цветами.

СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА «V-1100» И «VR-2000»

«V-1100» С РУЧНОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ – ХОЛОСТОЙ ПРОБЫ. «VR-2000» — С АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ХОЛОСТОЙ ПРОБЫ.



«V-1100» Кат. № 22.1002



МОДЕЛЬ VR-2000 Кат. №22.1003

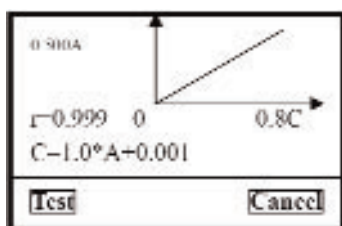
ПРИМЕНЕНИЕ

Широко используются в разных организациях для общего количественного анализа путем измерения поглощения.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высококачественный кремниевый светодиод и дифракционная решетка 1200 линий/мм гарантируют высокую точность. Легко читаемый цифровой дисплей. Автоматическая установка нуля и холостой пробы (простота в применении). Простое переключение между режимами измерения пропускания, поглощения и концентрации нажатием одной кнопки. Большое отделение для образца, вмещающее кюветы с длиной оптического пути от 5 до 100 мм, есть дополнительные держатели. Галогенные лампы можно заменять самостоятельно.

По желанию: Дополнительное ПО позволяет расширить применение до построения стандартных кривых и изучения кинетики.



МОДЕЛЬ

Простота применения. Эргономичная и прочная конструкция для непрерывной эксплуатации, подходит также для студентов.

МОДЕЛЬ VR-2000

Большой ЖК-экран (128x64 точек). Может отображать 50 групп данных (по 3 на экран). Отображает стандартные кривые и кинетические кривые.

Система позволяет также сохранять результаты исследований.

В оперативной памяти может сохраняться до 50 групп данных и 10 стандартных кривых. Для построения стандартной кривой можно использовать не более 9 стандартных образцов. Кривая и уравнение кривой отображаются на экране одновременно. Концентрацию неизвестного раствора можно измерить по кривой. Если известны коэффициенты k и b в формуле $C=kA+b$, можно подставить их непосредственно. При отключении питания данные сохраняются в памяти.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. стр. 116.

МОДЕЛЬ

Кат. №
Диапазон длин волн
Полоса пропускания спектра
Оптическая система
Регулировка длины волны
Погрешность длины волны
Сходимость длины волны
Фотометрическая точность
Фотометрическая сходимость
Фотометрический диапазон
рассеянный свет
Стабильность
ЖК-дисплей
Детектор
Отделение для пробы
Источник света
Выход
Питание
Внешние габариты (ВхШхГ)
Вес, кг

Запасные части:

Галогенная лампа (видимый свет)

«V-1100»

22.1002

325-1000 нм

5 нм

Однолучевая, дифр. решетка 1200 линий/мм

Ручная

± 2 нм

1 нм

$\pm \%T$

$\pm 0,3T$

-0,3-3А, 0-200%Т. 0-9999 (Концентрация)

0,5%Т

$\pm 0,004$ А/ч

3,5 цифр

кремниевый

Стандартная кювета, длина оптического пути 10 мм
вольфрамовая лампа

USB, параллельный порт (принтер)

220 В/50 Гц перем. тока или 110 В/60 Гц перем. тока

160x480x360 мм

8

«V-1100»

22.1004

VR-2000

22.1003

4 нм

Автоматическая

± 1 нм

0,5 нм

$\pm 0,5T$

0,3%Т

500 нм $\pm 0,002$ А/ч 500 нм

128x64 пикселей

12

VR-2000

22.1004

СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ УФ- И ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА «UV-2005» И «UV-3100»

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ХОЛОСТОЙ ПРОБЫ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для фармацевтических и биохимических лабораторий, кинетических методов, количественного анализа, измерений при определенных длинах волн, анализа различных компонентов, ДНК и белков.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рассеяние света всего 0,05%. Это универсальные и простые в применении приборы. Неизменно хорошие рабочие характеристики при повседневной эксплуатации. Независимая встроенная программа имеет следующие функции: основной режим, количественный анализ, кинетика и служебный режим.

При отключении питания данные сохраняются в памяти. Специальное программное обеспечение позволяет полностью управлять спектрофотометром через компьютер при подключении через встроенный USB-порт. Режимы измерения можно обновлять через специальную программу для Windows. Автоматические установки длин волн.

Галогенную и дейтериевую лампы можно включать и отключать по отдельности для продления срока их службы. Лампы можно заменять самостоятельно. Большие отделения для проб, вмещающие кюветы с длиной оптического пути 5-100 мм с дополнительными держателями. Большой выбор дополнительных принадлежностей.

МОДЕЛЬ UV-2005

Большой ЖК экран (128x64 точек).
Отображение до 200 групп данных (по 5 на экран).
Отображает стандартные и кинетические кривые.
Система позволяет также сохранять результаты исследований.
В оперативной памяти можно хранить до 200 групп данных и 200 стандартных кривых.

МОДЕЛЬ UV-3100

Измерение поглощения, пропускания и концентрации; для измерения концентрации растворов прибор создает калибровочные уравнения или использует введенные пользователем. Сканирование в любом диапазоне длин волн с выбором скорости и интервала длин волн. Измерение динамики изменения поглощения со временем и вычисление скорости реакции. Измерение при нескольких длинах волн для определения состава смесей. Вычисление концентрации и чистоты ДНК. Примечание: соотношение можно измерять и при других длинах волн.

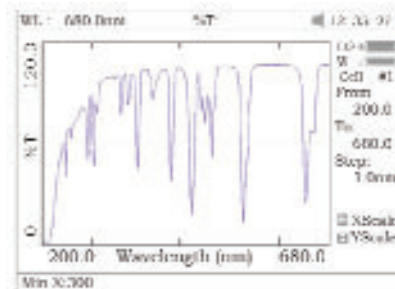


«UV – 2005» Кат. №22.1005



«UV – 3100» Кат. №22.1006

МОДЕЛЬ	«V-1100» 22.1005	VR-2000 22.1006
Кат. №	22.1005	22.1006
Диапазон длин волн	190-1100 нм	
Полоса пропускания спектра	2 нм	
Оптическая система	Однолучевая, дифр. решетка 1200 линий/мм	
Регулировка длины волны	Ручная	Автоматическая
Погрешность длины волны	±0,5 нм	
Сходимость длины волны	0,3 нм	
Фотометрическая точность	±0,3Т	
Фотометрическая сходимость	±0,2Т	
Фотометрический диапазон	-0,3-3А, 0-200%Т, 0-9999 (Концентрация)	
Рассеянный свет	0,05%Т 220 нм, 340 нм	
Стабильность	±0,002 А/ч 500 нм	
ЖК-дисплей	Графич. (128x64)	Графич. (320x240)
Скорость сканирования	-	высокая, средняя, низкая макс. 3000 нм/мин ±0,002 А (200-100 нм)
Однородность	-	
Отделение для образца	Стандартная кювета, длина оптического пути 10 мм (100 мм)	
Источник света	галогенная и дейтериевая лампы	
Выход	USB, параллельный порт (принтер)	
Питание	220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц	
Наружные габариты (ВхШхГ)	180x470x370 мм	160x480x360 мм
Вес, кг	14	16
Запасные части:	«V-1100»	VR-2000
Галогенная лампа (видимый свет)		22.1004
Дейтериевая лампа (УФ свет)		22.1007



На графическом дисплее отображается кривая регрессии для вычисления концентрации UV-3100.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

ТЕРМОСТАТИРУЕМЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ С ЭЛЕМЕНТОМ ПЕЛЬТЬЕ ДЛЯ КЮВЕТ



Диапазон температур: от 15 до 40 °С. Шаг 0,1 °С (при комнатной темп. прибл. 22 °С).
Скорость протекания образца: 1, 2, 3, 4, 5, 7,5, 10, 12,5, и 15 мл/мин.
ЖК-дисплей 18х64 пикселей.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Выс./Шир./Глуб., см	Мощность, Вт	Вес, кг
22.1008	11,5 27 17	10 12 7	30	3,5



Кат. №22.1009



Кат. №22.1010



Кат. №22.1011

ДЕРЖАТЕЛЬ КЮВЕТ

Для длинных кювет, длина оптического пути 1-50 мм.
Кат. №22.1009
Для длинных кювет, длина оптического пути 100 мм.
Кат. №22.1010



ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОБИРОК

Для пробирок Ø10–20 мм. Кат. №22.1011

СТРУЙНЫЙ ПРИНТЕР (не термический)

Рулон бумаги шириной 2 1/4" (56 мм). С трансформатором и соединительными проводами (5В-3А).



КЮВЕТЫ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ассортимент кювет из полистирола, стекла и кварца.
Стандартный размер длины оптического пути 10 мм x 45 мм в высоту. Стандартная кювета с длиной оптического пути 10 мм x 45 мм в высоту (рис. 6).
Стандартная кювета с длиной оптического пути 4 мм x 45 мм (рис. 1).

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Вес, кг
9.13D004	4 16 10	1

МОДЕЛИ

Стандартные кюветы Кат.№	Рис.	Материал	Длина оптического пути	Описание	Поставка
22.1012	9	Кварц	10 мм	Стандартная ячейка, «макро»	Компл. из 2 штук
22.1013	9	Стекло	10 мм	Стандартная ячейка, «макро»	Компл. из 2 штук
22.1014	7	Полистирол	10 мм	Стандартная ячейка, «макро», одноразовые	Компл. из 100 штук
22.1015	8	Стекло	10 мм	Поток через ячейку, «микро»	Компл. из 2 штук
Специальные кюветы Кат.№	Рис.	Материал	Длина оптического пути	Описание	Поставка
22.1016	6	Стекло	40 мм	Прямоугольная	Компл. из 1 штук
22.1017	5	Стекло	10 мм	Поток через ячейку 5x10 мм	Компл. из 1 штук
22.1018	4	Стекло	10 мм	Стандартная ячейка, «микро»	Компл. из 1 штук
22.1019	3	Стекло	10 мм	Стандартная ячейка, «макро» с круглой крышкой	Компл. из 1 штук
22.1020	2	Кварц	10 мм	полу-микро	Компл. из 2 штук
22.1021	2	Стекло	10 мм	полу-микро	Компл. из 2 штук
22.1022	7	Полистирол	10 мм	Ячейка полу-микро, одноразовая	Компл. из 100 штук
22.1023	1	Стекло	4 мм	Ячейка полу-микро	Компл. из 1 штук

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР «ФОТОМЕТР S-2000»

УЗКОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

ПРИМЕНЕНИЕ

Клинические лабораторные исследования, клиническая биохимия, гематология, иммуноферментный анализ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

47 установленных клинических методов: определение холестерина, глюкозы, железа крови, LHD, AST и т.д. Возможность сохранения до 134 методик и до 1000 результатов. ЖК-дисплей 640 x 240 пикселей, 256 цветов. Функция продления срока службы лампы. Встроенный принтер. Управление «мышью». Температурные условия: от 15 до 32 °С. Максимальная влажность 85%. Внешний нагревательный блок-инкубатор. Порт RS232 для синхронизации с персональным компьютером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Твердотельный фотодиодный детектор.
 Бихроматическая оптическая система с 7 фильтрами: 340, 405, 500, 546, 578, 620 и 670 нм.
 Полоса пропускания 10 нм. Проточная кювета 30 мкл.
 Диапазон измерений от 0 до 2,500 А.
 Разрешение: дисплей – 0,01 А, расчеты – 0,001 А.
 Пельтье-термостатируемый держатель для кювет; 25, 30 и 37°С с точностью до 0,1°С. Галогеновая лампа (6 В, 10 Вт.) В комплект входят защитный чехол, запасная лампа и два рулона бумаги для принтера.

МОДЕЛИ

Кат. №	Инкубационный блок наружный	Выс/Шир./Глуб., см	Напряж. питания	Потребление, Вт	Вес, кг
17.3A001	нет	14 45 33	110-220 В 50-60 Гц	150	10
17.3A002	есть	14 45 33	110-220 В 50-60 Гц	151	10,1



Кат. № 17.3A001



Кат. № 17.3A002

ЗАПЧАСТЬ. Галогенная лампа 6В /10Вт.
 Кат. № 17.3B001

ЦИФРОВОЙ КОЛОРИМЕТР «КЛОРМИК»

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА НУЛЯ. ЖК БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (2 СТРОЧКИ, 20 СИМВОЛОВ)

ПРИМЕНЕНИЕ

Химические лаборатории, лаборатории контроля качества и мониторинга окружающей среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн: от 400 до 800 нм, используются желатиновые фильтры с полосой пропускания 40 нм.
 12-позиционный диск с фильтрами.
 Стандартные фильтры: 420, 440, 490, 520, 580, 620, 680 нм и 5 дополнительных. Диапазон измерений от -0,3 до 3,5 А, от 0 до 100% Т. Фотометрическая погрешность ±1%. Дрейф нуля 0,004 А/час.
 Источник света: вольфрамовая лампа повышенного срока службы (6 В, Ø6 мм).
 Детектор: твердотельный. Измерения проводятся в стандартных кюветах (опт. путь 10 мм) или пробирках диаметром 12 и 16 мм.
 Минимальный объем пробы 1000 мкл.

ЖК буквенно-цифровой дисплей (2 строки, 20 символов).
 Вычисления: поглощение, пропускание, концентрация по фактору и стандартная.
 Программное обеспечение для внутренней калибровки.
 Порт RS232 для синхронизации с персональным компьютером.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Переключатель On/Off. Интерактивный ЖК-дисплей. Цифровая клавиатура.

МОДЕЛЬ

Кат.№	Встроенное печатное устройство	Выс/Шир./Глуб., см	Потребление, Вт	Вес, кг
9.19C002	Отсутствует	11 18 28	10	4,5



Запчасть:
 Лампа 6В / 6 мм.
 Кат. № 22.1024

КОЛОРИМЕТР «WSD-3»

WSD-3 - ЭТО ВЫСОКОТОЧНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЦВЕТОВОГО СОСТАВА И ХРОМАТОГРАФИИ. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАБОТАЕТ В РЕЖИМЕ ОТРАЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ХРОМАТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПОВЕРХНОСТИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Хроматограммы, анализ состава поверхности. Может использоваться для исследовательских работ и контроля качества.

Запчасть:
Галогенная
лампа 6В / 12Вт
Кат.№ **22.1026**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система измерения	Отражение
Спектральный диапазон, нм	от 400 до 700
Иллюминационный стандарт	D 65
Время измерения, с	10
Источник света: галоген. лампа	(6 В, 12 Вт)
Диаметр головки, мм	22 / 6
Угол обзора	10°
Погрешность считывания	±0,01
Погрешность измерения	0,1
Время разогрева, мин	10
Условия эксплуатации, °С	0 – 40
Питание	220 В, 50 Гц
Мощность, Вт	23
Размеры, см	29 x 30 x 32
Масса, кг	4,5

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Потребление, Вт	Вес, кг
22.1025	29 30 32	23	4,5

ПОЛОСОВОЙ РИДЕР «РИДЕР М-2000»

ХРАНЕНИЕ ДО 59 ТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, СТАНДАРТОВ И КАЛИБРОВОЧНЫХ КРИВЫХ.
РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ.



ПРИМЕНЕНИЕ

Клиническая диагностика, иммуноферментный анализ, ветеринария, контроль качества.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн: от 400 до 700 нм, используются интерферентные фильтры с полосой пропускания 10 нм. Стандартный фильтр: 450 нм; другие фильтры заказываются дополнительно. Диапазон измерений от -0,2 до 3,5 А. Фотометрическая погрешность ±1%. Источник света: светодиод повышенного срока службы (5 В, Ø4 мм). Детектор: твердотельный. Порт RS232 для синхронизации с персональным компьютером и принтером.

МОДЕЛЬ

Кат.№	Выс./Шир./Глуб., см	Потребление, Вт	Вес, кг
9.19A009	11 18 28	7	2

АКСЕССУАРЫ

Струйный принтер (не термический)

Бумага шириной 56 мм. Коммуникацион. устройство RS-232. Включает провода и питающее устройство 5В – 3А.



Запчасть: Лампа
Ø 4мм/5В.
Кат.№ **9.19B021**

МОДЕЛЬ

Кат.№	Выс./Шир./Глуб., см	Вес, кг
9.13D004	4 16 10	1

ИФА-АНАЛИЗАТОР МИКРОПЛАНШЕТНЫЙ РИДЕР «2100-С»

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Клиническая диагностика. Контроль качества пищевых продуктов. Гематология.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бихроматическая оптическая система с 4 фильтрами: 405, 450, 492, 630 нм (другие фильтры (340 и 700 нм) заказываются дополнительно).
Память на 500 программ, сохранение до 1000 результатов.
Программное обеспечение для учета данных по персоналу и пациентам. 100 предустановленных типовых аналитических методов. Возможность проведения до 12 различных тестов на планшете. Расчеты для кривой: регрессия, линейность, логарифм, экспонента и потенциал.
Диапазон измерений от 0 до 2,5 А (на дисплее – от 0 до 3,5 А).
Погрешность $\pm 0,5\%$ или $\pm 0,005$ А.
Разрешение: 0,001 А (выводимая на дисплей), 0,0001 А (рассчитываемая).
Время измерения: 5 с при непрерывном режиме, 15 с при пошаговом.
Интерфейс RS-232, параллельный порт для подключения принтера.
Программирование времени и скорости вибрации планшета.
ЖК-дисплей, диагональ 5,7 дюйма (320 x 240 пикселей).
Операционная система Windows CE Управление: сенсорное или манипулятор «мышь» (в комплект не входит).



Самая передовая технология. Сенсорный экран.

МОДЕЛЬ

	Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см			Вольтаж	Вес, кг
2100-С	22.1027	19	45	33	АС 110-250 В	10
50 - 60 Гц						

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОМЫВАТЕЛЬ ПЛАНШЕТ «2600-С»

ПРИМЕНЕНИЕ

Клинические лаборатории. Банки крови. Контроль качества пищевых продуктов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Моющая головка 8 x 1 (по заказу – 12x1). Мойка планшет 12x8 лунок или 8 полос. Используются планшеты как с плоским, так и с круглым или коническим дном. Резервуары: на 2 л для раствора промывания и на 2 л для сбора отходов (с датчиком уровня). Память на 50 режимов. Позиция головки и регулируемая глубина контролируется программным обеспечением. Время цикла мойки – от 1 с до 2 часов. Диапазон дозирования – от 50 до 2000 мкл. Остаточный объем после удаления раствора: <1 мкл для планшетов с круглым или коническим дном, <5 мкл для планшетов с плоским дном.
Полностью автоматическая. Проста в использовании. 50 режимов мойки.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ЖК-дисплей 90 x 50 мм. Клавиатура из 9 клавиш. Экстренная кнопка STOP.



Модель	Кат.№	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см.			Вольтаж	Вес, кг
2600-С	22.1028	14	45	33	АС 110-250 В	12
50 - 60 Гц						

ПОРТАТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ PH-МЕТР «pH-2003»

ПОРТАТИВНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компенсация температуры вручную от 0 до 60 °С, с вводом через клавиатуру. Автоматическая калибровка на 2 пункта с распознаванием эталонов pH 4,7 и 9. Подключающее устройство BNC для подключения электрода. Включает: чемоданчик для транспортировки, электрод pH с подставкой и эталоны pH 4,7 и 9.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Диапазон	Точность	Разрешение
pH:	от 0 до 14	±0,03	0,01
mV:	±1400	±2	1

МОДЕЛЬ

Кат.№	Выс./Шир./Глуб., см	Напряжение питания	Вес, кг
22.1029	17 7,5 3	2 батарейки 1,5 В	0,5

ПОРТАТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ PH-МЕТР «pH-2004»

ПОРТАТИВНЫЙ АППАРАТ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, С ЗАЩИТОЙ ОТ ВОДЫ И ПЫЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическая компенсация температуры от 0 до 60 °С со считывающим температурой зондом Rt-2252. Память, запоминающая до 250 считываний. Защита от воды и пыли (непроницаемая для попадания струи воды с любой стороны). Автоматическая калибровка на 1 или 2 пункта с распознаванием 5-и эталонов. Выход (данных) RS-232 для считывания и печати данных. Соединительное устр-во BNC для подключения электрода. Включает: чемоданчик для транспортировки, электрод pH и зонд температуры Rt-2252. Прямое подключение к печатающему устр-ву. Кат.№ **9.13D004**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Диапазон	Точность	Разрешение
pH:	от 0 до 14	±0,02	0,01
mV:	±1800	±2	1
Т °С	от 0 до 60	±0,5	0,1

МОДЕЛЬ

Кат.№	Выс./Шир./Глуб., см	Напряжение питания	Вес, кг
22.1030	20 10 4,5	4 батарейки AA 1,5 В	0,5

ДОПОЛНЕНИЕ

Погружная портативная мешалка на батарейках. Кат. № **11.1A021** для «pH-2003» и «pH-2004» (см. стр. 11).

ЦИФРОВОЙ PH-МЕТР «pH-2005»

НАСТОЛЬНАЯ МОДЕЛЬ С ШИРОКИМ ЭКРАНОМ С ВНУТРЕННЕЙ ПОДСВЕТКОЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компенсация температуры автоматическая или вручную от 0 до 99,9 °С. Автоматическая калибровка на 2 пункта с распознаванием из 3-х эталонов: pH 4,7 и 9,21. Выход (данных) RS-232 для считывания или распечатки параметров программным обеспечением. Подключающее устройство BNC для подсоединения электрода. Вход для зонда температуры Rt-2252. Включает ручку – держатель зондов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Диапазон	Точность	Разрешение
pH:	от 0 до 14	±0,02	0,01
mV:	±1999	±1	1
Т°С	от 0 до 99,9	±0,5	0,1

Не совместима с печатным устр-вом Кат. № **9.13D004**



АКСЕССУАРИ

Дополнительный зонд pH и температуры.

Электрод pH с гелевым электлитом и эпоксидным корпусом. Зонд температуры Rt-2252. Кат. № **22.1031**



МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Вес, кг
22.1032	30 20 7,2	1,5

Необходимо доукомплектовать электродами, зондами температуры и жидкостями для тампонов.

ЦИФРОВОЙ РН-МЕТР «РН-2006»

НАСТОЛЬНЫЙ, С КРУПНЫМ ГРАФИЧЕСКИМ СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление с помощью сенсорного экрана. С кронштейном для закрепления электродов. Автоматическая компенсация температуры от -5 до 105°C . До 5 буферных растворов при калибровке, автоматическое распознавание до 10 буферов. Сохранение в памяти до 200 результатов. Интерфейс Rs232 для загрузки данных в компьютер или вывода на принтер. Электроды с разъемом BNC. Отверстие для температурного датчика RT-2252. Разрешение по выбору. Непосредственное соединение для принтера № 9.13D004 (см. принадлежности).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	диапазон	точность	разрешение
pH:	$-2...18$	± 0.01	0.01
mB:	± 1999.9	± 0.1	0.01
T(°C):	$-5...105.0$	± 0.3	0.1

Сопротивление: 1×10^{12} Ом. Аксессуары: электрод, термодатчик, буферные растворы, принтер.



Кат. №	ВхШхГ, см	Вес, кг
11.1B001	29 20 7	1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для pH-метров



Универсальный кронштейн.

С держателем, вмещающим до 4 датчиков или электродов. Очень устойчивое тяжелое основание. Идеален для закрепления на разной высоте. Кат. № 9.5002



pH-электроды

Рис.	Кат. №	pH	Датчик T	Темп.	Электролит	Размеры, мм	Материал	Применение
1	9.5003	0-14	Нет	0-80°	Жидк.	$\varnothing 12 \times 120$	Стекло	Общего назначения
2	9.5004	0-14	Есть	0-60°	Гель	$\varnothing 12 \times 120$	Эпоксид.	Общ. назначения. В защитном корпусе
3	9.5005	0-14	Нет	0-60°	Гель	$\varnothing 12 \times 120$	Эпоксид.	Общ. назначения. В защитном корпусе
4	9.5006	0-10	Нет	0-60°	Гель	$\varnothing 12 \times 120$	Эпоксид.	Для поверхностей: кожа, мясо, полужидкие в-ва
5	9.5007	0-14	Нет	0-60°	Гель	$\varnothing 12 \times 120$	Эпоксид.	Заостренный датчик. Для мяса, фруктов и др.
6	9.5008	0-14	Нет	0-80°	Гель	$\varnothing 8 \times 60$	Стекло	Измерение в пробирках, жидкости
7	9.5009	0-14	Есть	0-80°	Жидк.	$\varnothing 12 \times 120$	Стекло	Быстрый отклик, жидкости

Температурные датчики

Рис.	Кат. №	Пределы	Тип	Размер, мм	Материал
8	9.5010	0-100	Rt-2252	5x120	нерж. сталь
9	9.5011	0-100	Rt-2252	12x120	стекло

Ионоселективные электроды

Кат. №	Ион	Диапазон	Пределы	Температура, °C	pH
9.5017	Cl ⁻	$1-3 \times 10^{-6}$	35.500-1	5-50	1-12
9.5018	NO ³⁻	$1-7 \times 10^{-6}$	62.000-0.4	0-50	2-11
9.5019	K ⁺	$1-10^{-6}$	39.000-0.04	0-50	1-9

Буферные растворы для калибровки pH

- 9.5012 250 мл, pH 4,0 ± 0.02 при 20°C; 4,01 при 25°C
- 9.5013 250 мл, pH 7,02 ± 0.02 при 20°C; 7,001 при 25°C
- 9.5014 250 мл, pH 9,23 ± 0.02 при 20°C; 9,18 при 25°C
- 9.5015 250 мл 3M раствора KCl (электролит для pH-электродов)

Струйный принтер (не термический)

Для pH- и кондуктометров. Бумага в рулоне шириной 56 мм. Интерфейс Rs232. Включает сетевой адаптер и интерфейсный кабель.

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМИКРО»
Свойства

Максимальный объем: 2 л. Скорость от 40 до 1400 об/мин. Превосходная химическая стойкость. Отверстие для стойки сзади (дополнительной).

Панель управления:

Выключатель питания со светящимся индикатором. Аналоговый регулятор скорости.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стойка с зажимом для электрода. Кат. № 9.5021



Кат. №	ВхШхГ, см	Питание	Вес, кг
9.13D004	4x16x10	5В,3А	1

Кат. №	Размеры, см	Питание	Вес, кг
9.50120	$\varnothing 12 \times 5$	230В, 1Вт	0,5

КОНДУКТОМЕТР «CD-2004»

ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ IP65.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряет проводимость, общее содержание солей, соленость. Автоматическое изменение диапазона. Автоматическая компенсация температуры. Калибровка по стандартам проводимости, общего содержания солей и солености. Интерфейс Rs232 для вывода данных на компьютер или принтер. Непосредственное соединение с принтером, см, № 9.13D004. Программирование температурного коэффициента. Регулировка константы ячейки. Сохранение в памяти до 250 результатов. Защита от брызг жидкости. В комплект входит футляр для переноски, кондуктометрическая ячейка K = 1 и датчик температуры - Rt-2252.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений (автоматич.):
 Проводимость: Солесодержание:
 0,00-19,99 $\mu\text{См}/\text{см}$ 0,00-10,00 мг/л
 20,0-199,9 $\mu\text{См}/\text{см}$ 10,00-100,0 мг/л
 200-1999 $\mu\text{См}/\text{см}$ 100,0-1000 мг/л
 2,00-19,99 $\mu\text{См}/\text{см}$ 1,000-10,00 г/л
 20-199,9 $\mu\text{См}/\text{см}$ 10,00-19,99 г/л
 (пост. ячейки K = 10) (K = 5 или 10)
 Пределы солености: 0,00-8,00
 Пределы температуры: 0,0-40,0°C
 Точность:
 Проводимость: 1,5% шкалы
 Соленость: 0,20 %
 Температура: 0,3 °C

Кат. №	ВхШхГ, см	Питание	Вес, кг
9.5022	21x10x4.5	4бат. 1.5 В	0,5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кондуктометрическая ячейка и датчик температуры. Ячейка с эпоксидным покрытием. Датчик температуры Rt-2252 с защитой по IP65.
 Кат. № 9.5023



КОНДУКТОМЕТР «CD-2005»

НАСТОЛЬНЫЙ ПРИБОР

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряет проводимость и солесодержание. Автоматическая или ручная компенсация температуры, предустановленный коэфф. 2%. Калибровка по стандартам проводимости и солесодержание. Интерфейс Rs232 для вывода данных на компьютер или принтер. Датчик температуры Rt-2252. Пределы температуры: 0-60°C. В комплекте: кронштейн для ячеек (в заказ ячейка, термодатчик, стандарты). Не совместим с принтером 9.13D004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений (диапазон выбирается вручную):
 Проводимость:
 0-20,00 $\mu\text{См}/\text{см}$
 0-200,00 $\mu\text{См}/\text{см}$
 0-2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
 0-10,00 $\mu\text{См}/\text{см}$
Точность: 1,5% шкалы +1 цифра.
 Солесодержание: от 0 до 1000 мг/л.

Кат. №	ВхШхГ, см	Вес, кг
9.5024	30x20x7.2	0,5

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА «АДЖИМИКРО»

Скорость от 40 до 1400 об/мин.

Кат. №	ВхШх., см	Питание	Вес, кг
9.5020	12x5	230 Вт	0,5

Стойка и зажим для электрода. Кат. №11.1B001

Струйный принтер (не термический)

Для pH- и кондуктометров. Бумага в рулоне шириной 56 мм. Интерфейс Rs232. Включает сетевой адаптер и интерфейсный кабель.

Кат. №	ВхШхГ, см	Питание	Вес, кг
9.13D004	4x16x10	5В-3А	1

Универсальный кронштейн.

С держателем, вмещающим до 4 датчиков или электродов. Очень устойчивое тяжелое основание. Для закрепления на разной высоте.
 Кат. № 9.5002



Кондуктометрические ячейки

стеклянный корпус. Рабочая температура 0-100°C.

Рис.	Кат. №	K	Датч. T	Размеры, мм	Применение
1	9.5025	1	есть	12x120	Общ. назнач., до 200 мкСм
3	9.5027	0.1	есть	12x120	чистая вода до 20 мкСм
4	9.5028	10	есть	12x120	высокая пров. до 200 мСм

Температурные датчики

Рис.	Кат. №	Пределы	Тип	Разм., мм	Материал
5	9.5010	0-100	Rt-2252	5x120	нерж. сталь
6	9.5030	0-100	Rt-2252	12x120	стекло

Стандарты проводимости.

9.5031 250 мл ± 0.05 1278 $\mu\text{См}/\text{см}$ 20°C; 1413 $\mu\text{См}/\text{см}$ 25°C.
 9.5032 250 мл ± 0.025 4.915 $\mu\text{См}/\text{см}$ 20°C; 5.446 мСм/см 25°C.
 9.5033 250 мл ± 0.06 11.67 $\mu\text{См}/\text{см}$ 20°C; 12.88 $\mu\text{См}/\text{см}$ 25°C.

ФОТОМЕТР «М-3000» ДЛЯ АНАЛИЗА ВИН

МАЛЕНЬКИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ПРИБОР. ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЦВЕТНОСТИ, ИНДЕКСА ФОЛИНА-ЧОКАЛЬТЕУ И ФЕРМЕНТАТИВНЫХ МЕТОДОВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот фотометр позволяет производить следующие измерения:

1. Интенсивность цвета вина (поглощение при: 420, 520 и 620 нм.)
 2. Индекс Фолина (полифенолы).
 3. Цветность винограда и зрелость методом Cromoenos®.
 4. Ферментативный анализ виноградного сока и вина.
- Кислоты: уксусная, яблочная, глюконовая и молочная, глюкоза, фруктоза и глицерин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн: 340–750 нм, с интерференцией. Ручной выбор светофильтра (диск на 12 позиций). Поставляется с фильтрами: 340, 420, 520, 620 и 750 нм. Можно использовать дополнительные фильтры. ABS, Т% и концентрация. Диапазон измерения поглощения: от –0,3 до 3,5 ед. О.П. Диапазон измерения пропускания от 0 до 100%. Диапазон измерения концентрации: от 0,001 до 9,999. Фотометрическая точность: 1%. Допустимая погрешность: ±1 %.

Фотометрическая стабильность: отклонение менее 0.004 А/ч. Источник света: галогенная лампа 6 В/12 Вт. Держатель для кювет 10 мм. Внутренняя калибровка с помощью программы.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Ручка замены фильтра. Цифровые и функциональные кнопки. Буквенно-цифровой дисплей с интерактивными сообщениями. Интерфейс RS-232 для подключения к компьютеру и принтеру.

МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., мм	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
9.19A011	11 18 28	35	3

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ Галог. лампа 6 В, 12 Вт. Кат. № 9.19B022



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стекланные кюветы, длина оптич. пути 10 мм. 2 шт./уп. Кат. № 9.19B023
 Стекланные кюветы, длина оптич. пути 1 мм. 2 шт./уп. Кат. № 9.19B024
 Кюветы из полистирола, полумикро, длина оптич. пути 10 мм. 100 шт./уп. Кат. № 9.19B025
 Переходник для кювет 1 мм. Кат. № 9.19B026

Примечание: Для определения общего полифенольного индекса необходим спектрофотометр видимого-УФ-диапазона UV-2005 (поглощение при 280 нм), а также метод Cromoenos®. См. стр. 115. Кат. № 22.1005

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 адаптеров на 1,5-0,5 и 0,2 мл.

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

NEW



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.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ С СУШКОЙ ДЛЯ КЮВЕТ «ЕНОБЛОК»

ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования ферментативных реагентов во время выступления на полную мощность, рекомендуется включить термостат инкубатора Драй-блок для кювет при фиксированной температуре 35 °С.

ВМЕСТИМОСТЬ

15 кювет с длиной оптического пути 10 мм, которые могут быть макро или полу-микро по 1,5 мл.

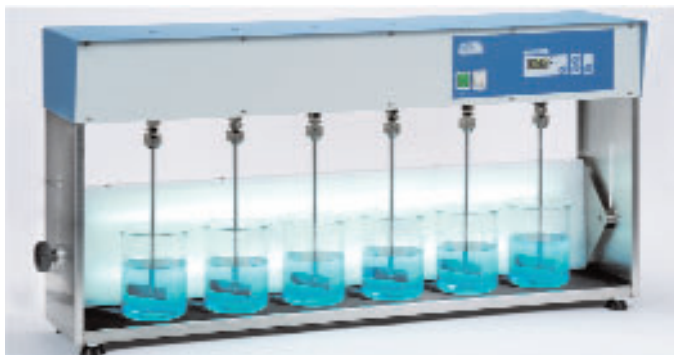
МОДЕЛЬ

Кат. №	Выс./Шир./Глуб., см	Стаб-ть, °С	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
8.15D015	11 18 28	±0,5	10	2,4



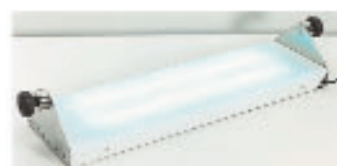
ЛАБОРАТОРНЫЙ ФЛОКУЛЯТОР «ФЛОКУМАТИК»

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОБАВОК, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СЕДИМЕНТАЦИИ. ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА.



Флокулятор «Флокуматик» и подсветка сзади (6 проб).

Флокулятор «Флокуматик» с подсветкой снизу (4 пробы).



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Осветитель, поворотный.
 Кат. № Модель №
 9.15003 9.15001 4 пробы.
 9.15004 9.15002 6 проб.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Цифровой дисплей, отображающий скорость и время в минутах.
2. Индикатор отображаемого параметра.
3. Кнопка выбора функций времени или скорости.
4. Кнопка увеличения.
5. Кнопка уменьшения.
6. Кнопка запуска/остановки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оптимизация состава коагулянтов и полиэлектролитов для обработки сточных вод. Оценка эффективности абсорбентов токсических веществ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

К оборудованию для перемешивания 4 или 6 образцов, подходят стаканы объемом до 1000 мл (высокие) или 2000 мл (низкие и широкие). Скорость перемешивания от 15 до 200 об/мин. Бесшумная работа.

Таймер от 1 до 999 минут, либо непрерывная работа.

Подвесные мешалки из нержавеющей стали AISI 304 регулируются по длине, легко устанавливаются и заменяются. В установке можно разместить два поворотных регулируемых источника света. Это дополнительное приспособление позволяет изменять угол освещения в зависимости от исследуемых образцов. Оригинальный дизайн Селекта. См. дополнительные принадлежности, Кат. №№ 9.15001 и 9.15004 для моделей на 4 и 6 образцов. Корпус установки изготовлен из стали с эпоксидным покрытием, с опорами из нержавеющей стали AISI 304 и резиновыми нескользящими ножками.

Кат. №	Число проб	Скорость, об./мин	Наружные разм., см	Мощн. освещ., Вт	Мощн., Вт	Вес, кг
9.15001	4	15-200	52 70 23	40	160	24
9.15002	6	15-200	52 99 23	50	170	36

ПОРТАТИВНЫЙ ФЛОКУЛЯТОР «ЯРТЕСТ»

НА 4 ПРОБЫ. С ПОДСВЕТКОЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение к сети; возможна работа от автомобильного прикуривателя (12 В постоянного тока) для определения дозы реагентов для обработки сточных вод предприятий на объекте. Регулируемая длина подвесных мешалок из нержавеющей стали AISI 304. Подходит для емкостей объемом до 1 л.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Лампа-индикатор включения в сеть, светящаяся при включенном осветителе. Установка скорости: 20, 40, 50, 100 и 200 об/мин. Таймер: от 0 до 30 минут, либо непрерывная работа.

Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощн., Вт	Питание	Вес, кг
9.15005	32 25 25	20	220-240 В/50-60 Гц	4.8

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Футляр для переноски.
 Кат. № 9.15006

ДИСТИЛЛЯТОР ДЛЯ ВОДЫ «АКВАСЕЛ»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4 и 6 Л/ЧАС

Из нержавеющей стали и стекла, легко разбирается для очистки.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прост в применении, для лабораторий с постоянной потребностью в дистиллированной воде. Испарительная камера и нагревательный элемент изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, а крышка и холодильник – из боросиликатного стекла. Стеклопластиковые напорные соединения – оригинальный дизайн. Система безопасности отключает питание нагревательного элемента при низком уровне воды. Образующаяся дистиллированная вода апиrogenна.

МОДЕЛИ

Модели	Кат. №	Произв., л/час	Потреб. воды, л/ч	Электропров. при 20°C	Ø/выс., мм	Мощность, Вт	Вес, кг
Аквасел-4	11.16001	4	50-60	3 мСм/см	18/43	2400	2.5
Аквасел-6	11.16002	6	120-130	3 мСм/см	23/68	4800	4

В комплект входят силиконово-уплотнительные прокладки.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИСТИЛЛЯТОР «L-3»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3 Л/ЧАС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлен полностью из боросиликатного стекла, установлена на герметичном основании. Функциональный дизайн, обеспечивающий легкий доступ к кварцевым нагревательным элементам. Работа автоматическая с постоянным образованием дистиллированной воды высокой чистоты, свободной от ионов металлов и пирогенов.

Установка снабжена кварцевыми нагревательными элементами и термореле для защиты от перегрева, срабатывающем при низком уровне воды в холодильнике или испарительной камере. Автоматически возобновляет работу после заполнения. Можно повесить на стену.

Кат. №	Произв., л/час	Потреб. воды, л/ч	Электропров. при 20°C	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.16003	3	60	3 мСм/см	34.5 56 19	2200	4.5



ДИСТИЛЛЯТОР ДЛЯ ВОДЫ «АС-L4» И «АС-L8»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Резервуар и нагревательный элемент из нержавеющей стали. Стальной наружный корпус с эпоксидным покрытием. Корпус легко снимается, что облегчает очистку и техническое обслуживание. Все уплотнители изготовлены из силикона. В случае перегрева или низкого уровня воды защитное термореле отключает электропитание нагревателя. Трубка для подвода воды 10–11 мм, для дистиллированной воды – 12 мм. Сеть 220 В, 50/60 Гц.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Включатель питания с подсветкой. Ручка регулятора температуры.

Модели	Кат. №	Произв., л/час	Потреб. воды, л/ч	Электропров. при 20°C	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
АС-L4	11.16004	4	30	2.5 мСм/см	55 25 23	3000	12
АС-L8	11.16005	8	70	2.5 мСм/см	61 26 26	6000	14





АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИ-ДИСТИЛЛЯТОР «L-4В»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 4 Л/ЧАС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлена полностью из боросиликатного стекла; защитный корпус обеспечивает легкий доступ к нагревательным элементам и стеклянным частям. Автоматическая работа и непрерывное образование воды. Производит высококачественную дважды дистиллированную воду, свободную от пирогенов и ионов металлов. Принцип двойного процесса перегонки: дистиллированная вода, образовавшаяся на первой стадии, на второй стадии собирается в нагреваемом резервуаре и снова перегоняется, как только набирается в достаточном количестве. Прибор содержит 4 кварцевых нагревательных элемента и 3 системы безопасности. Защитное термореле против перегрева активируется при недостаточном коли-

честве охлаждающей воды или воды в резервуаре. После восстановления подачи воды оно автоматически реактивируется. При отключении электричества подача воды прекращается. Если требуется хранить дистиллированную воду, а также во избежание переполнения, при наполнении емкости система отключается, отключает питание и подачу воды. В зависимости от электрической изоляции пользователь может настроить дистиллятор для работы от следующих сетей питания:

230 В/I, 50/60 Гц = 26,8 А
 230 В/III, 50/60 Гц = 15,11 А
 230 В/III+N, 50/60 Гц = 8,67 А

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Нагревательный элемент из кварца 2,2 кВт (в приборе 4 элемента). Кат. № **11.16007**
 Стеклянный перегонный аппарат боросиликатное стекло (перед.-1). Кат. № **11.16008**
 Стеклянный перегонный аппарат: боросиликатное стекло (внутр.-1). Кат. № **11.16009**
 Холодильник, боросиликатное стекло (у прибора 2 холодильника). Кат. № **11.16010**

Кат. №	Произв., л/час	Потреб. воды, л/ч	Электропр. при 20°C	Наруж. р-ры, мм	Мощн., Вт	Вес, кг
11.16006	4	120	1 мСм/см	46x66x50	6000	25

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДИСТИЛЛЯТОР ДЛЯ АВТОКЛАВОВ «ДЕСТ-4»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 Л/ЧАС ОБЪЕМ 4 Л



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из термостойкого пластика. Охлаждение принудительной вентиляцией. Без стеклянных нагревательных элементов, прост в применении. Устройство автоотключения при недостаточном уровне воды. В комплект входит 4-литровая пластиковая бутылка с фильтром. Примечание: при ежедневном использовании рекомендуется заменять фильтр 1 раз в три месяца.

Кат. №	Произв., л/ч	Электропр. при 20°C	Наружные разм., мм	Мощность, Вт	Вес, кг
11.16012	1,5	5 мСм/см	29/39	750	3,5

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ: Фильтр разливного отверстия. Кат. № **8.11D024**



Установка для обработки против накипи «С-3»

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в лабораториях для умягчения жесткой воды. Рекомендуется использовать вместе с дистилляторами при жесткости воды более 25° (французских).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Металлический контейнер из нерж. стали AISI 304 с регенерацией соли с помощью двухпутевой реверсивной распределительной системы. Объем ионообменной смолы: 12 л. Масса соли для регенерации: 2 кг. Цикл регенерации: 4800 л при жесткости 35 французских градусов. Цикл регенерации для дистилляторов: от 300 до 800 л. Максимальное давление воды в магистрали: 4,5 кг/см. Максимально допустимая жесткость: 60 французских градусов. Минимальная жесткость: 1 французский градус. Наружные габариты: 62 см в высоту, 19 в диаметре. Вес: 20 кг. Кат. № **11.16013**



50-литровый резервуар для дист. воды

ОСОБЕННОСТИ

Рекомендуется для хранения дистиллированной воды. Специальная конструкция основания на колесиках с тормозом, вместимость 50 литров. Есть кран-дозатор. Общие габариты с контейнером: 62 см в высоту и 38 в диаметре. Кат. № **11.16014**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подставка на колесиках для водяного резервуара. Прочная стальная подставка с эпоксидным покрытием. Колесики можно заблокировать. Внутренняя секция для хранения бутылок и т. п. Подходит к контейнерам диаметром 38 см. Высота 48 см. Кат. № **11.16015**

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ ХТХ-3С И ZTX-20



Модель ХТХ-3С



Модель ZTX-20

ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря своему дизайну и качеству оптики, эти микроскопы особенно рекомендуются для длительной работы. Идеальны для применения в биологии, ботанике, археологии, геологии, электронике и образовательных учреждениях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трехмерное изображение, широкое поле зрения без aberrаций по краям, превосходный четкий контраст и правильная цветопередача. Бинокулярная головка, наклоненная под углом 45°, с регулируемым расстоянием между окулярами от 55 до 75 мм. **Головка вращается на 360°**, что позволяет легко рассматривать крупные образцы. Подстройка диоптриев левого окуляра ± 5 . Головка с окулярами закреплена прочными винтами. Резиновые края окуляров. **Пара окуляров**, широкое поле зрения (10 x 23 мм \varnothing) у модели ХТХ-3С, и 20 x 20 мм \varnothing у модели ZTX-20. Объективы 2x или 4x, установлены на головке, вращающейся в обоих направлениях. **Фокусировка**: двойная, с помощью вертикального перемещения головки вверх и вниз по стойке, и тонкая настройка с помощью двухстороннего зубчатого колесика, регулировка натяжения. Столик с контрастной черно-белой платой, с фиксирующим винтом и зажимами-держателями; светорассеиватель из травленого стекла. **Модель ХТХ-3С**: с двойным низковольтным освещением (12 В/10 Вт): эпископическим (падающим), встроенным в головку, и диаскопическим (проходящим) в основании.

Модель ZTX-20: система с тройным низковольтным освещением эпископическим (источник падающего света в головке) и диаскопическим (источник проходящего света в основании), которые могут использоваться одновременно или по очереди с регулируемой интенсивностью. Для работы в падающем свете имеется конденсорная линза со съемным голубым фильтром,

Размеры: ХТХ-3С: ВxШxГ = 270 x 117 x 190 мм.

ZTX-20: ВxШxГ = 350 x 320 x 190 мм.

Стереомикроскоп модели ХТХ-3С. Кат. № 11.24001

Стереомикроскоп модели ZTX-20. Кат. № 11.24002

ДОПОЛНЕНИЯ

Окуляр широкопольный WF 5x (1 шт.). Кат. № 11.24003
 Окуляр широкопольный WF 10x (1 шт.). Кат. № 11.24004
 Окуляр широкопольный WF 15x (1 шт.). Кат. № 11.24005.
 Окуляр широкопольный WF 20x (1 шт.). Кат. № 11.24006
 Деревянная коробка с ручкой и замком. Кат. № 11.24007

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Вольфрамовая лампа 12 В/10 Вт, для ХТХ-3С.

Кат. № 11.24008

Галогенная лампа, проходящий свет, для ZTX-20.

Кат. № 22.1026

Галогенная лампа, отраженный свет, для ZTX-20.

Кат. № 11.24009

МОДЕЛЬ	Кат. №	Объективы	Окуляры	Увеличение	\varnothing поля зрения, мм	Рабочее расстояние, мм	Освещение	Вес, кг
ХТХ-3С	11.24001	2x	WF-10x	20x	10,0	57	проходящее или отраж.	2,8
		4x		40x	5,0			
ZTX-20	11.24002	2x	WF-20x	40x	6,5	80	проходящее или отраж. независимо или одновременно	3,6
		4x		80x	3,2			

В комплект входит ключ для затягивания, запасная лампа и пластиковый колпак от пыли.

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ С ЗУМОМ SQF-L, SQF-D И SQF-E



Модель SQF-L

ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря своему дизайну и качеству оптики, эти микроскопы особенно рекомендуются для долговременной работы. Идеальны для биологии, ботаники, археологии, геологии, образовательных учреждений и электроники.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемое увеличение с помощью зума, двусторонние ручки фокусировки.

Трехмерное изображение, широкое поле зрения без aberrаций по краям, превосходный контраст и цветопередача.

Головка: бинокулярная или тринокулярная, в зависимости от модели, наклонена на 45°. Регулируемое расстояние между окулярами от 55 до 75 мм.

Головка вращается на 360°, что удобно при рассмотрении крупных препаратов. **Коррекция диоптриев:**

±5 на обоих окулярах. Основание окуляра надежно закреплено винтами. Резиновые края окуляров.

Пара широкопольных окуляров WF 20 (20Ø) или **WF 10** (23Ø), в зависимости от модели. Грубая фокусировка осуществляется вертикальным перемещением, а точная подстройка – с помощью зубчатого колесика, регулировкой натяжения.

Цельная основа состоит из столика с контрастной (черно-белой) платой, фиксирующим винтом и зажимными скобами. Светорассеиватель из травленого стекла.

Тройная низковольтная система освещения: епископическая (падающий свет от источника в основании) и диаскопическая (источник проходящего света в основании). Могут работать одновременно или поочередно, интенсивность регулируется.



Модель SQF-D с дополнительным объективом 2x

Конденсоная линза со съемным голубым фильтром.

Модель SQF-E, тринокулярная

По характеристикам сходна с моделью SQF-D, но имеет тринокулярную головку.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ 0,5x. Кат. № 11.24010

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ 1,5x. Кат. № 11.24011

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ 2x. Кат. № 11.24012

Широкопольный окуляр WF 10x (один). Кат. № 11.24004

Широкопольный окуляр WF 15x (один). Кат. № 11.24005

Широкопольный окуляр WF 20x (один). Кат. № 11.24006

Фотографический окуляр 2,5x. Кат. № 11.24013

Фотографический окуляр 5x. Кат. № 11.24014

Адаптер CCD 0.5x, для видеокамеры. Кат. № 11.24016

Темное поле + пинцет. Кат. № 11.24017

Деревянный футляр с ручкой и замком. Кат. № 11.24018

Цифровой фотоаппарат. Кат. № 11.24015

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Галогеновая лампа 6 В/12 Вт (проходящего света).

Кат. № 22.1026

Галогеновая лампа 6 В/15 Вт (падающего света).

Кат. № 11.24009

Имеется также техническая таблица, в которой приведены разные увеличения, рабочие расстояния и диаметр поля зрения в зависимости от конфигурации разных окуляров и объективов.

МОДЕЛЬ	Кат. №	Головка	Зум	Окуляры	Увеличение	Ø поля зрения, мм	Рабочее расстояние, мм	Освещение	Вес, кг
SQF-L	11.24019	бинокуляр	0,75x - 3,4x	10x	7.5x - 34x	26-5,8	90	проходящее	5,5
SQF-D	11.24020	бинокуляр	0,7x - 4,5x	20x	14x - 90x	16,4-2,6	93	или падающее	6,1
SQF-E	11.24021	тринокуляр	0,7x - 4,5x	20x	14x - 90x	16,4-2,6	93	или одновременно	6,4

В комплект входит колпак от пыли и 2 запасные лампы.

МОНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП M-100-FL

ПРИМЕНЕНИЕ

Для высших учебных заведений; также подходит для применения в ветеринарии, стоматологии, промышленности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Монокулярный тубус наклонен под углом 45°, вращается на 360°.
Широкопольный окуляр WF 15x (18Ø), надежно закрепленный винтом. Объективы парфокальные (DIN), 45 мм, ахроматические, с ярким полем зрения, 4x (A.N.O.10), 10x (A.N.O.25) и 40x (выдвигающийся). **Общее увеличение:** 60x, 150x и 600x. Револьверная головка с тремя объективами, вращение в любом направлении с фиксацией в определенных положениях.
Фокусировка за счет вертикального перемещения, тонкая настройка двусторонним микровинтом, отдельный макровинт, регулируемое натяжение. Надежный винт для регулировки натяжения и ограничения при фокусировке.
Столик с пружинным зажимом для стекла 115x120 мм. Конденсор с фиксированной линзой и отверстием. (числовая апертура 0,65), с диском с 5 диафрагмами. **Освещение** проходящее, вольфрамовая лампа 20 Вт/220–240 В, с комплиментной линзой и голубым фильтром для цветокоррекции. **Прочная конструкция**, выключатель и осветитель расположены в основании. Размеры: ВхШхГ = 360x130x175 мм, вес 2,8 кг. В ком-

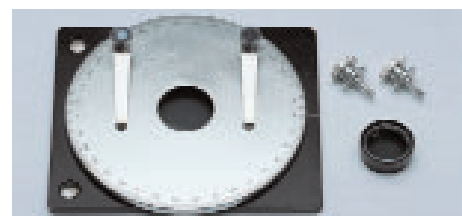
плект входит ключ для регулировки натяжения и защитный колпак.
Монокулярный микроскоп M-100 FL (600x). Кат. № 11.24022

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр Гюйгенса Н-5x. Кат. № 11.24023
Окуляр Гюйгенса Н-10x. Кат. № 11.24024
Широкопольный окуляр 10x с крестом нитей (ориентиром), кат. № 11.24025
Широкопольный окуляр 10x с сеткой (ориентиром), кат. № 11.24026
Ахроматичный объектив Экстра DIN 100x иммерсионный, выдвигной, нужен конденсатор Аббе 1,5 A.N. Кат. № 11.24027
Конденсор Аббе 1,25 с фильтром и ирисовой диафрагмой. Кат. № 11.24028
Механический столик со шкалой Кат. № 11.24029
Видеокамера для микроскопа, система ПАЛ, разрешение 350000 пикселей, непосредственное соединение с монитором. Кат. № 11.24030
 – с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение прилагается. Кат. № 11.24031
Деревянный ящик с ручкой и замком. Кат. № 11.24007

ДОПОЛН. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Набор поляризаторов с круглым основанием, со шкалой и фильтром. Кат. № 11.24033



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
Вольфрамовая лампа 20 Вт/220–240 В Кат. № 11.24032

МОНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП ЗУМ-НК-101В

ПРИМЕНЕНИЕ

Для ВУЗов, в медицине, биологии, геологии, электронике.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Монокулярный тубус наклонен под углом 45°, вращается на 360°.
Окуляр DIN широкопольный (18Ø) 10x, надежно закрепленный винтом.
Непрерывный зум от 5 до 30x, ахроматический объектив. **Рабочее расстояние:** 8 мм. Общее увеличение: 300x. **Столик** 125x120 мм, высота регулируется двусторонним макро- и микровинтом, с отдельным slip clutch и винтом для регулирования натяжения.
Механический столик,двигающийся в продольном и поперечном направлениях. **Конденсор Аббе**, числовая апертура 1,25, с ирисовой диафрагмой и сменным фильтром. **Освещение диаскопическое** (проходящее) флуоресцентной лампой 7 Вт/220 В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

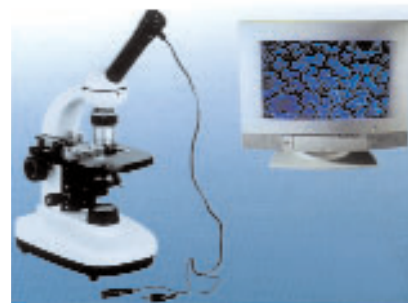
Окуляр Р-5x. Кат. № 11.24034
Окуляр Р-15x. Кат. № 11.24035
Микровидеокамера, система ПАЛ, разрешение 350000 пикс. – с непосредственным подключением к ТВ-монитору. Кат. № 11.24030
 – с подключением к компьютеру через USB-порт, с программным обеспечением. Кат. № 11.24031

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Флуоресцентная лампа 7 Вт/220 В Кат. № 11.24037

МОДЕЛЬ

Кат. №	ВхШхГ, см	Вес, кг	
НК-101В	11.24036	370 140 200	3



Микроскопы 3000-А, 3000-В и 3000-С

ПРЕВОСХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ. ПЛНАХРОМАТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТИВЫ. ВЫСОКОТОЧНАЯ ОПТИКА. МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ. ШИРОКИЙ ВЫБОР КОНФИГУРАЦИЙ. ИМЕЮТСЯ БИНОКУЛЯРНЫЕ, ТРИНОКУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ. МОДЕЛИ ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ МИКРОСКОПИИ, А ТАКЖЕ В ТЕМНОМ И СВЕТЛОМ ПОЛЕ. ИДЕАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ САМЫХ РАЗНООБРАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ.



Модель 3000-В
Кат. № 11.24039

ПРИМЕНЕНИЕ

Биология, бактериология, цитология, иммунология, диагностика, промышленность, учебные лаборатории.

МОДЕЛИ: 3000-А (БИНОКУЛЯРНАЯ) И 3000-В (ТРИНОКУЛЯРНАЯ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бинокулярная или тринокулярная головка (в зависимости от модели). Угол наклона 30°, вращение на 360°. Регулируемое расстояние между окулярами от 53 до 75 мм. Подстройка диоптриев левого окуляра ±5 для компенсации каких-либо зрительных различий. **Парные окуляры**, качество DIN. Широкое поле зрения WF 10X(Ø 20 мм). **Объективы DIN**, планхроматические, яркое поле, 40x (числовая апертура 0,65), выдвигающийся, и 100x (1.25), выдвигающийся, иммерсионный. С цветовой маркировкой для облег-

чения идентификации. Вращающаяся в обоих направлениях револьверная головка с 4 объективами, с фиксацией объектива в правильном положении.

Столик 140x210 Ø мм, высота регулируется с помощью зубчатого колесика, двухсторонний боковой винт для фокусировки. Микрометр с ценой деления 0,002 мм, макрометр до 30 мм.

Предохранительный ограничитель с установленным безопасным уровнем. **Держатель для стекла** со шкалой 0,1 мм, с механизмом реечной передачи, обеспечивающим плавное перемещение по осям X и Y. Амплитуда движений: 50 мм (продольное) и 75 мм (поперечное).

Конденсор АБВЕ, числовая апертура 1,25, центрированный, с двойной линзой, ирисовой диафрагмой и убирающейся передней линзой. Регулировка с помощью механизма реечной передачи. Легко заменимый конденсор АБВЕ для микроскопии в темном поле или фазово-контрастной (высокого контраста) (см. дополнительные принадлежности). **Освещение:** диаскопическое (проходящее) галогеновой лампой по Келеру; состоит из конденсорной линзы, диафрагмы, сменного фильтра и низковольтной лампы 6 В/ 20 Вт регулируемой яркости. Прочная конструкция, осветительная система смонтирована в основании, там же расположены регулятор яркости и выключатель.

Бинокулярная модель 3000-А. Кат. № 11.24038

Тринокулярная модель 3000-В. Кат. № 11.24039

Размеры 410x200x310 мм.

МОДЕЛЬ 3000-С ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ МИКРОСКОПИИ, БИНОКУЛЯРНАЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

По характеристикам сходна с моделью 3000-А, но имеет специальные объективы для фазового контраста: планхроматические, качество DIN, с положительным фазовым контрастом, увеличение 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,4), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 40x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. Фазово-контрастный конденсор (числовая апертура 1,25) с центрирующим телескопом и набором белых, голубых и зеленых фильтров. С резким освещением, позволяющим исследовать тонкие прозрачные срезы, имеющие различия в показателе преломления, не воспринимаемые человеческим глазом. Для биологии, медицины, кристаллографии, сельского хозяйства, исследования пластиков и резины. Бинокулярная модель 3000-С. Кат. № 11.24040

МОДЕЛИ	Кат. №	Головка	Окуляры	Объективы	Технические характеристики	Источник света	Вес, кг
3000-А	11.24038	Бинокуляр.	WF 10x	Планхроматические 4x - 10x - 40x - 100x	яркое поле	проходящий	8,4
3000-В	11.24039	Тринокуляр.	Ø 20 мм	Планхроматические фазовоконтрастные	фазовый контр.	6В/20Вт	8,7
3000-С	11.24040	Бинокуляр		4x - 25x - 40x - 100x		галогенная	8,4

В комплект входит набор голубых и зеленых фильтров, флакон масла, запасной предохранитель и колпак от пыли. Аксессуары см. на стр. 132.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ТРЕХ-ОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП «3001-F»

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ. РАБОТАЕТ В ЭПИЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ ИЛИ ПРОХОДЯЩЕМ СВЕТЕ. СНАБЖЕН ТРЕХОКУЛЯРНЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ФОТО- И ВИДЕОКАМЕРЫ И НАБОРОМ ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ И ТЁМНОПОЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Биология, цитология, онкология, генетика, научные исследования, эпидемиология и эмбриология.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трех-окулярная головка с наклоном на 45° и вращением на 360°.

Расстояние между зрачками глаз регулируется от 53 до 75 мм.

Корректировка диоптрий ± 5 dp для левого окуляра для компенсации различного зрения.

Пара широкопольных DIN-окуляров WF 10x (диаметр 20).

Планахроматические DIN-объективы светлого поля 4x (A.N. 0,10), 10x (A.N. 0,25), 40x (A.N. 0,65) и погружной иммерсионный 100x (A.N. 1,25) с цветовой маркировкой для быстрой идентификации.

Планахроматические объективы дают чёткое изображение даже на периферии оптического поля.

Четырехгнездная револьверная головка-туррель с объективами, с вращением в обе стороны на шарикоподшипниках и с пазами для фиксации.

Большая станина, размером 210x140 мм, со штативом и винтом (зубчатым) для настройки по высоте, с коаксиальным билатеральным контролем резкости, градуированным микрометром с шагом 0,002 мм и макрометром с регулируемым давлением (проходящий путь 30 мм). С прозрачной пластиной для проходящего света и защиты от УФ-облучения. Безопасная остановка при опускании головки с точной регулировкой уровня безопасности.

Предметный столик с механической фиксацией предметных стекол с градуированной шкалой с делением 0,1 мм, с механизмом плавного передвижения столика (по осям "x-y") на 50 мм в продольном и на 75 мм в поперечном направлении с помощью винтов.

Конденсор Abbe 1,25 A.N. с предварительной центровкой, двойной линзой, ирисовой диафрагмой и фронтальной погружной линзой. Штатив и винт (по высоте) регулируемые. Конденсор Abbe может быть легко заменен на конденсор для фазового контраста или темного поля (при соблюдении специальных условий (см. приложение).

Освещение проходящее (диаскопическое) по Кёллеру обеспечивается конденсорными линзами, полевой диафрагмой, сменными фильтрами и низковольтной галогеновой центрированной лампой (6V/20W) с регулятором яркости. Система освещения является жёсткой конструкцией из источника света, потенциометра интенсивности и выключателя в основании.



УСТРОЙСТВО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

Ртутная лампа 100Вт/DC.

Источник питания для лампы, подключаемый к 110В/220В с регулированием интенсивности, вольтажа и силы тока. Устройство включает диафрагму, выбираемую интенсивность фильтра и 5 позиций: ультрафиолетовый, фиолетовый, синий, зеленый и одна позиция пустая для передаваемого света.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6 В/20 Вт. Кат. №: 11.24042

Ртутная лампа 100 Вт/DC. Кат. №: 11.24043

Фильтры омега люминесценции:

UV. Кат. №: 11.24044

Фиолетовый. Кат. №: 11.24045

Синий. Кат. №: 11.24046

Зеленый. Кат. №: 11.24047

Модель	Кат. №	Окуляры	Объективы	Техника (метод)	Освещение	Вес, кг
30001-F	11.24041	WF 10x (диам. 20)	Планахроматические	Эпифлуоресценция	Передаваемое 6В/20Вт	10,5
			4x- 10x- 40x- 100x	и ртутная флуоресценция	100Вт/DC	

Поставляется с комплектом фильтров – синим, зеленым и бесцветным, с емкостью масла для погружения ηD 1,515, с ртутной лампой 100 Вт, запасным предохранителем и защитным чехлом.



Кат.№ 11.24054



Кат. № 11.24015



Кат № 11.24052-
Кат № 11.24053



Кат. № 11.24051

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр WF-5x, с широким обзором (1 шт). Кат. № 11.24048

Окуляр WF-15x, с широким обзором (1 шт). Кат. № 11.24049

Окуляр WF-16x, с широким обзором (1 шт). Кат. № 11.24050

Окуляр WF-16x, с широким обзором, с сеткой (1 шт). Кат. № 11.24026

Окуляр WF-16x, с широким обзором, с указателем (1 шт). Кат. № 11.24025

Набор для фазового контраста: планхроматические объективы для положительного фазового контраста: 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,4), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный, убирающийся, конденсор для фазового контраста, числовая апертура 1,25, с центрирующим телескопом и набором белых, голубых и зеленых фильтров. Кат. № 11.24051

Темнопольный конденсор: позволяет наблюдать низкоконтрастные частицы, взвешенные в однородном субстрате; они выглядят яркими на темном фоне.

- темнопольный конденсор: числовая апертура 0.77–0.91 (малое увеличение) Кат № 11.24052

- темнопольный конденсор: числовая апертура 1,22–1,4, для наблюдения под масляной иммерсией (большое увеличение). Кат. № 11.24053

Набор для микрофотографии: механизм для фотоаппарата WF 10x с визиром; для фокусировки и фотографический объектив 4x (совместим с фотоаппаратами 35 мм, закрепление стандартным держателем).

Кат.№ 11.24054

Адаптер для видеокамеры на ПЗС. Кат. № 11.24055.

Цифровой фотоаппарат. Кат. № 11.24015

Деревянный ящик. Кат. № 11.24018

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ. Галогенная лампа 6 В/20 Вт. Кат. № 11.24042

БИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП «701»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Биноклярный тубус с наклоном на 45° и вращением на 360°.

Расстояние между окулярами:

52–72 мм.

Подстройка диоптриев обоих окуляров ±5, компенсация резкости для восприятия зрительных различий.

Пара широкопольных окуляров

DIN WF10x (18 мм Ø) и WF16x

(11 мм Ø).

Объективы стандарта DIN, ахроматические, с ярким полем увеличения 4x (числовая апертура 0,1), 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 100x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. Объективы с цветовой маркировкой для облегчения идентификации.

Общее увеличение: 1600x. Револьверная головка с 4 объективами, вращается в обеих направлениях и фиксируется при правильном положении объектива.

Столик: 135x145 мм: регулируется по высоте, с механизмом реечной передачи и двухсторонним регулирующим винтом. Микровинт с делениями 0,002 мм и макровинт для регулировки в пределах 30 мм. Предохранительный стопор возможностью установки допустимого безопасного уровня.

Регулируемый держатель для стекла, со шкалой 0,1 мм, передвигается по осям X (40 мм) – Y (80 мм).

Конденсор Аббе числовой апертурой 1,25, с ирисовой диафрагмой и сменными светофильтрами. Высота регулируется механизмом реечной передачи. Освещение проходящее (диаскопическое), с убирающейся конденсорной линзой и центрированной галогенной лампой 6 В/20 Вт. Яркость освещения регулируется, возможно также освещение внешним источником с помощью плоского или вогнутого зеркала. Прочная конструкция, источник света и выключатель расположены в основании. Габариты: 370 (В)х200(Ш)х225(Г) мм, вес: 6 кг. В комплект входят голубой, желтый и зеленый фильтры, запасная лампа, предохранитель, масло, колпак от пыли и деревянный ящик. Кат. № 11.24056.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Широкопольный окуляр WF5x (1 шт).

Кат. № 11.24048

Широкопольный окуляр WF15x (1 шт).

Кат. № 11.24049

Широкоугольный окуляр WF-1x

с сеткой (1 шт). Кат. № 11.24026

Широкоугольный окуляр WF10x

(1 шт). Кат. № 11.24025

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6В/20Вт

Кат. № 11.24042



ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ БИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП «206»

ПРИМЕНЕНИЕ

Самое разнообразное, включая микроскопию в темном и светлом поле, поляризационную и фазово-контрастную. Идеален для университетов, клиник, биологических, микробиологических и промышленных лабораторий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бинокулярный тубус с наклоном 30°, вращающийся на 360°.

Регулируемое расстояние между окулярами (55–75 мм). Подстройка диоптриев правого окуляра ± 5 , компенсация любых различий в резкости.

Парные широкоугольные окуляры DIN WF-10x (18 \emptyset) и WF-16x(\emptyset)

Ахроматические объективы DIN с ярким полем, увеличение 4x (числовая апертура 0,10), 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный, убирающийся. Объективы имеют цветовой код для удобства идентификации. **Общее увеличение** 1600x. **Револьверная головка** на 4 объектива, вращающаяся в обоих направлениях, фиксируется в правильном положении объектива.

Большой столик 160x140 мм, высота регулируется механизмом реечной передачи. Двухсторонние винты для фокусировки: микровинт с делениями 0,002 мм и макровинт, с регулируемым натяжением (расстояние 30 мм). Регулируемый предохранительный упор.

Механический держатель для стекла с делениями 0,1 мм, движется по осям X-Y с помощью плавного механизма реечной передачи (на 50 мм в продольном и 70 мм в поперечном направлении). **Конденсор Аббе** с числовой апертурой 1,25, с ирисовой диафрагмой и съёмными фильтрами. Высота регулируется механизмом реечной передачи. Освещение проходящее, галогенной лампой 6 В/20 Вт с регулируемой яркостью. Прочная конструкция, осветитель смонтирован в основании, убирающаяся конденсорная линза.



В комплект входит набор голубых, зеленых и желтых фильтров, лампа, 2 запасных предохранителя, флакон иммерсионного масла и пластиковый колпак.

МОДЕЛЬ

Кат.№	Наруж. р-ры ВхШхГ, см	Вес кг
206	11.24057 425 245 335	7,5

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6 В/20Вт. Кат. № 11.24042

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Широкопольный окуляр WF-5x (1 шт), Кат. № 11.24048

Широкопольный окуляр WF-15x (1 шт), Кат. № 11.24049

Широкопольный окуляр WF-10x с сеткой (1 шт), Кат. № 11.24026

Широкопольный окуляр WF-10x с указателем (1 шт), Кат. № 11.24025

Полный набор для фазового контраста, включающий: объективы DIN для отрицательного фазового контраста 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65) и 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный; конденсор для фазового контраста с числовой апертурой 1,25, центрирующий телескоп и голубой фильтр. Кат. № 11.24058

Темнопольный конденсор: позволяет наблюдать низкоконтрастные и мелкие частицы, взвешенные в однородной среде; они выглядят как светящиеся точки на однородном темном фоне.

Конденсор с числовой апертурой 0,83–0,91 (без иммерсии, для работы на низком увеличении), Кат. № 11.24059. Конденсор с числовой апертурой 1,25–1,36 для работы с масляной иммерсией (на большом увеличении), Кат. № 11.24060

Видеокамера для микроскопа, разрешение 350 000 пикселей:

- с разъемом для непосредственного подключения к ТВ.

Кат. N 11.24030

- с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение входит в комплект. Кат. № 11.24031



11.24058



11.24059



11.24060



11.24030

11.24031

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ ТРИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП «XDS-1B»



В комплект входят 2 колбы, 2 культуральные чашки, деревянная 1 подставка для окуляров, объективы и дополнительные принадлежности, 2 лампы, 2 запасных предохранителя и защитный колпак.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оптический микроскоп со множеством полезных качеств, создан специально для биомедицинских и биологических исследований, а также для анализа культур в колбах, чашках Петри, пробирках, культуральных сосудах и т.п. Объективы этого микроскопа и конденсор с большим рабочим расстоянием предназначены для наблюдения в светлом поле и фазового контраста.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Планахроматические объективы с большим рабочим расстоянием. Отрицательный фазовый контраст: объектив LWD PL ph 10x, числовая апертура 0,25 160/1,5, рабочее расстояние 7,9 мм. Кат. № 11.24062
Объектив LWD PL ph 40x, числовая апертура 0,60 160/1,5 рабочее расстояние 3 мм. Кат. № 11.24063.

Фазовоконтрастное кольцо 10x.

Фазовоконтрастное кольцо 40x.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочная устойчивая конструкция с боковыми опорами для рук. Максимальное удобство при работе и легкость манипуляций. **Тринокулярный тубус** наклоненный на 45°.

Регулируемое расстояние между окулярами (55–77 мм). **Подстройка диоптриев** левого окуляра ±5 для коррекции различий в резкости.

Пара широкопольных окуляров DIN WF-10x (20Ø), 16x (14 Ø), окуляр PF 10x (17,4Ø).

Решетка с делениями 0,1 мм, телескопический центральный окуляр для фазового контраста DZ11x DZ11x и третий фотографический окуляр S 5x (9,5 Ø).

Планахроматические объективы DIN с ярким полем и большим рабочим расстоянием WD PL 10 x (числовая апертура 0,25/ рабочее расстояние 7,9 мм), 25x (числовая апертура 0,40/ рабочее расстояние 5 мм), 40x (числовая апертура 0,40/ рабочее расстояние 3 мм) и для отрицательного фазового контраста LWD PL ph 25x (числовая апертура 0,25/ рабочее расстояние 5 мм), с цветовой маркировкой.

Револьверная головка на 4 объектива, вращающаяся в любом направлении, упоры с пазами. Высота регулируется двухсторонними винтами с механизмом реечной передачи: градуированным микровинтом с делениями, шаг изменения 0,002 мм, и макровинтом с регулируемым натяжением. Суммарное рабочее расстояние 12 мм.

Конденсор LWD с большим рабочим расстоянием

(55,2 мм), числовая апертура 0,3, для работы в светлом поле и фазового контраста. Центрированный, с ирисовой диафрагмой и фазовым контрастом. Включает фазовое кольцо 25x. Высота регулируется с помощью механизма реечной передачи; высокие сосуды (до 145 мм) можно доставать сбоку.

Большой столик 180x155 мм, с двумя зажимами для пробирок и стекло и четыре вставных диска разного размера для закрепления сосудов: чашек, культуральных колб, микротитрационных планшетов и др. Держатель перемещается по осям X-Y плавным механизмом реечной передачи (амплитуда: 50 мм в длину и 75 мм в поперечном направлении); имеет шкалу с делениями 1 мм и нониусом 0,1 мм. Освещение диаскопическое (проходящее) галогенной лампой 6 В/20 Вт регулируемой яркости, центрирование с помощью наружной ручки. Прибор включает диафрагму, а также зеленые, желтые и голубые фильтры на вращающемся диске.

Окуляр для ПЗС-видеокамеры SO.65X, Кат. № 11.24066

Адаптер с резьбой для видеокамеры ПЗС. Кат. № 11.24067

Видеокамера ПЗС Кат. № 11.24068

Фотографический окуляр S6.3x Кат. № 11.24069

Цифровой фотоаппарат Кат. № 11.24015

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6В/20 Вт. Кат. № 11.24042

МОДЕЛЬ

Кат. №	Наруж. р-ры ВхШхГ, см	Вес, кг
11.24061	50 28 30	15

11.24062 11.24063



11.24064 11.24065



11.24067 11.24068



11.24015

ИНВЕРТИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ «17А» и «17АТ»

ПРЕВОСХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: ПЛНАХРОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИКА.

ПРИМЕНЕНИЕ

Микроскоп, обладающий множеством достоинств, для наблюдения крупных образцов. Пробы помещаются на поверхность открытого столика, над которым нет никаких мешающих деталей. Бинокулярная или монокулярная модель с рядом дополнительных приспособлений, превращающих микроскоп в идеальный универсальный инструмент для анализа различных материалов и сплавов. Подходит для самых разнообразных научных исследований в металлургии, для определения физических свойств металлов, в т.ч. после термической обработки, контроля качества.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бинокулярный или тринокулярный тубус

(в зависимости от модели), наклоненный на 30°. Регулируемое расстояние между окулярами (55–75 мм). **Подстройка диоптриев** левого окуляра ± 5 , компенсация любых визуальных различий.

Парные окуляры, стандарт качества DIN. Широкое поле зрения (WF 10x 16 мм \varnothing). Объективы стандарта DIN, планохроматические, с ярким полем; увеличение 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,40), 40x (числовая апертура 0,65), убирающиеся, и 100x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. С 1 цветовой маркировкой для удобства идентификации.

Увеличение: 100x, 250x и 1000x.

Планохроматические объективы обеспечивают превосходное изображение без аберраций по краям поля зрения. Револьверная головка на 4 объектива, вращающаяся в обоих направлениях, с упором в правильном положении объектива. **Большой столик 150x200 мм**, высота регулируется механизмом реечной передачи с двухсторонними винтами. Микровинт с шагом 0,002 мм и макровинт с регулируемым натяжением до 19 мм.

Предохранительный упор с установленным безопасным уровнем. Держатель для стекла со шкалой 0,1 мм, с плавным движением по осям X-Y (15 x 15 мм).

АКСЕССУАРЫ

Цифровой фотоаппарат с картой памяти SD 2 Гб. Скорость до 3 фотографий в секунду. ЖК-дисплей в 2,5 дюйма. Полный контроль обработки изображения. Широкоугольный объектив. Кат. № **11.24015**

Адаптер для видеокамеры камеры на ПЗС. Кат. № **11.24055**

Окуляр с широким обзором (1 шт) WF-16x. Кат. № **11.24050**

Окуляр с широким обзором П шт) WF-20x. Кат. № **11.24072**

Окуляр 10x микрометрический 0,1 мм/дел.

Кат. № **11.24073**

Окуляр 12,5x (1 шт). Кат. № **11.24074**

Набор для микрофотографии:
Адаптер для фотоаппарата с окуляром

WF-10x с 4-кратным увеличением.

Кат. № **11.24075**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6В/20 Вт.

Кат. № **11.24042**



17AT – тринокулярная модель

Освещение: падающее (эпiscopическое); осветитель Келера, состоящий из конденсорной линзы, конденсора Аббе с числовой апертурой 1,25 и ирисовой диафрагмой, фильтров и централизованной низковольтной галогенной лампы 6В/20 Вт регулируемой яркости. Прочная конструкция, система освещения, регулятор интенсивности и выключатель смонтированы в основании.

Вес: модели 17А – 10,5 кг, модели 17АТ – 11 кг.

В комплект входит набор фильтров: голубых, желтых и зеленых, флакон иммерсионного масла, лампа, запасной предохранитель, колпак от пыли и деревянный ящик.

Бинокулярная модель: кат. № **11.24070**

Тринокулярная модель: кат. № **11.24071**

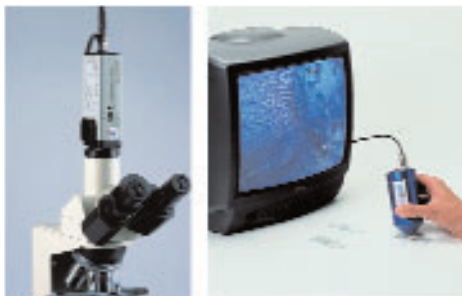


11.24015



11.24075

МИКРОКАМЕРА «R-350» И МОНИТОР



Слева: Микрокамера модели R-350, подходит к микроскопам. **Справа:** Микрокамера модели R-350х, с евро-соединителем, может подключаться к монитору или телевизору

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль качества, дерматология, стоматология, ветеринария, текстильная промышленность. Для подсоединения к микроскопу.

ОСОБЕННОСТИ

Революционная технология, малый размер. Качественное цифровое изображение. Может подключаться непосредственно к монитору или телевизору через евро-соединитель, а также к видеовводу для записи на кассеты. Изображения можно обрабатывать на компьютере с PCI-картой, а также сохранять на жестком диске или дискетах. Предназначена для различных целей, главным образом, для диагностики дерматологических заболеваний (исследования кожных соскобов или волос). Есть и другие увеличения: 10, 100 и 200х.

Датчик ПЗС 1/3 дюйма (8 мм)
Разрешение, линий 400
Пиксели (гориз.х верт.) 320 000
Минимальное освещение 1 люкс

Частота гориз. развертки 15625 Гц
Частота вертик. развертки 50 Гц
Источник света для модели R-350х.0,2 Вт
Потребляемая мощность 2 Вт
Напряжение 6 В (220В/50 Гц)
Габариты:
модель R-350 350x115x55 Ø мм
модель R-350-2хр 110x32 Ø мм
Вес 0,3 кг

МОДЕЛИ

Монитор 14". Кат. № **11.24076 R-350-2х** двойное увеличение. Евро-переходник для соединения с микроскопом. Кат. № **11.24068** Система PAL. Кат. № **11.24077** Система NTSC R-350-350х. Увеличение 350, с евро-переходником для подключения к монитору или ТВ Кат. № **11.24078** Система PAL. Кат. № **11.24079** Система NTSC.

Окулярная видеокамера

НАДЕВАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ОКУЛЯР МИКРОСКОПА

Микро-видеокамера системы ПАЛ, разрешение 350 000 пикселей:

- с кабелем для подключения к ТВ. Кат. № **11.24030**

- с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение входит в комплект. Кат. № **11.24031**



Внешний холодный источник освещения, волоконная оптика «Z-150»

**Постоянный цвет
Не влияет на температуру**

ПРИМЕНЕНИЕ

Подсветка образцов при микроскопии без изменения цвета. Особенно рекомендуется для **микрофотографии** живых микробных культур, электронных компонентов, стоматологических исследований и др.

ОСОБЕННОСТИ

Галогенная лампа 150 Вт. Плавная

регулировка яркости. Принудительная циркуляция воздуха. Тепловой фильтр. Трансформатор безопасности входит в комплект. Защита с помощью плавкого предохранителя.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания. Регулятор яркости освещения.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Лампа 150 Вт.
Кат. № **11.24081**



Кат. №	Выс./Шир./Глуб. (наруж.), см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.24080	15 19 25	150	4

Принадлежности и расходные материалы для микроскопии



СТЕКЛА

Гладкие предметные стекла 26x76x1,5 мм.

Кат. № **4.18004**. 72 шт. в коробке. Предметные стекла с матовым квадратом для надписей; 26x76x1,5 мм.
Кат. № **4.18005**. 72 шт. в коробке. Покровные стекла 18x18 мм.
Кат. № **4.18006** 100 шт. в коробке. Покровные стекла 22x22 мм.
Кат. № **4.18007**. 100 шт. в коробке. Покровные стекла 24x24 мм.
Кат. № **4.18008** 100 шт. в коробке.



ПОДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТЕКОЛ

Основание из АБС-пластика, крышка из прозрачного поликарбоната. Стекла извлекаются по одному вращением колеса. Вместимость: 50 стекел 76x26 мм.
Кат. № **4.18002**



НАБОР ДЛЯ ОЧИСТКИ

Для оптических микроскопов. Кат. № **11.24082**

ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК ДЛЯ МИКРОСКОПА

Из плотного дерева толщиной 3 мм, полированный, с металлической дверцей. Пружинный замок и металлическая ручка.
Для моделей M-100FL, ХТХ-3С и ЗТХ-20. Внутренние размеры: ВxШxГ = 420x255x285 мм. Кат. № **11.24007**
Для моделей SQF-L, SQF-E, 2000-A, 2000-B и 2000-C. Внутренние размеры: ВxШxГ = 420x265x317 мм. Кат. № **11.24018**
Подставка для окраски стекол, штатив для стекол, бачки для окрашивания см. на стр. 111



РЕФРАКТОМЕТР АББЕ «2WAJ»

С ВСТРОЕННЫМ ЦИФРОВЫМ ТЕРМОМЕТРОМ И ЖК-ЭКРАНОМ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Идеален для измерения показателя преломления жидкостей, твердых веществ, а также концентрации сахара ($0-95\% = \eta D 1.333-1.531$). Незаменимый инструмент для химической промышленности, анализа нефтепродуктов, фармацевтических препаратов, пищевых масел и жиров, сахаров и др. компонентов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Телескопическая система увеличения $\times 2$. Окуляр с подстройкой диоптрий. Разъем для внешней водяной бани. Термометр $0-70\text{ }^\circ\text{C}$ для измерения температуры образца. Прочная метал-

лическая конструкция.
Вес: 2,6 кг.
Размеры: ВхШхГ = 240x100x200 мм.
Пределы измерения:
Показатель преломления ηD : 1300–1700.
Параметры измерения:
Показатель преломления ηD : 0.0005.
Точность ηD : ± 0.0002 .
Точность: $\pm 0.1\%$.
Кат. № **9.6001**

В комплект входят:
- алюминиевый кейс для переноски,
- 1 бутылка бромнафталина,
- 1 калибровочный стандарт,
- 1 отвертка и 1 колпак от пыли.



ЦИФРОВОЙ РЕФРАКТОМЕТР АББЕ «WYA- 2S»

ОПТИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

Идеально подходит для измерения показателя преломления жидкостей, твердых веществ и концентрации сахара ($^\circ \text{Brix}$), в промышленности: химической, нефтяной, пищевой, фармацевтической, в исследовательских университетах и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

Аппарат оснащен оптической системой из телескопа с корректировкой дисперсии, используемой для определения разделительной линии между темными и светлыми областями. Выход RS-232 с ПО в комплекте.

Диапазон измерения:

Показатель преломления ηD : 1,3000–1,7000

Brix Вх - TC: 0 - 95%

Brix Вх: 0 - 95%

Измерительная шкала определения:

Показатель преломления ηD : ± 0.0002

BrixВх-TC: $\pm 0,1\%$

BrixВх: $\pm 0,1\%$

Температура:

Рабочий диапазон температур: $0-50\text{ }^\circ\text{C}$.
Диапазон коррекции графы, в отн. температуры: $15-45\text{ }^\circ\text{C}$.

Поставляется в комплекте с крышкой и набором технического обслуживания, что включает в себя:

- 1 бутылка бромнафталина;
- 1 бутылка с эталоном;
- 1 шестигранных ключей;
- 3 лампы 6,3 В, 0,25 А;
- 3 предохранители 1 А.

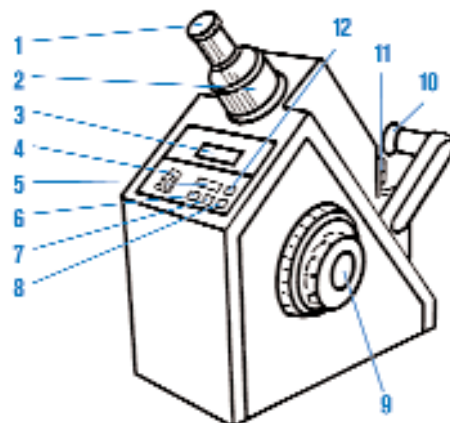


Кат. №	Выс./Шир./Глуб.	Мощность	Вес,
	(внеш.), см		кг
9.6002	38 18 33	220 В \pm 20 В/50 Гц	10



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Техническое описание

1. Монокуляр системы.
2. Телескоп перестройки.
3. Цифровой дисплей.
4. Выключатель питания «POWER».
5. Кнопка «READ».
6. Кнопка для Brix с температурой коррекции «Вх-TC».
7. Кнопка для показателя преломления « ηD ».
8. Кнопка для Brix без коррекцией температуры «ВХ».
9. Оптический контроль.
10. Интенсивность света устройства.
11. Рефрактометр призмы.
12. Кнопка- индикатор температуры «TEMP».



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Надежная металлическая конструкция.
Отличные оптические свойства. Окуляр с кольцом, регулируемым диоптрии, для наведения резкости.
Легкий в использовании. Регулируемый винт калибровки.
Поставляется в комплекте с сумкой, пипеткой Пастера и отверткой.



РЕФРАКТОМЕТР для засоленности ‰ и плотности «С-1»

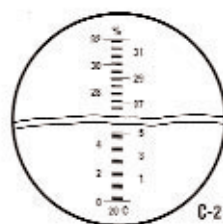
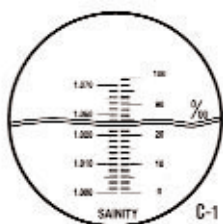
ПРИМЕНЕНИЕ

Для исследования в клинической лаборатории и промышленности продовольственных товаров (овощи, фрукты, рыба и моллюски).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическая компенсация.
Температура: 10–30 °С.
Диапазон засоленности: от 0 до 100 ‰.
Деление шкалы: 1‰, 0,001.
Плотность: 1000–1070.

Кат. № **9.6003**



РЕФРАКТОМЕТРЫ «С-2», «С-3», «С-4» и «С-5»

ПРИМЕНЕНИЕ

Концентраты сахара в плодах, соках, газообразных напитках, молоке, вине, индустриальных маслах и т. д.

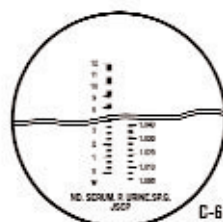
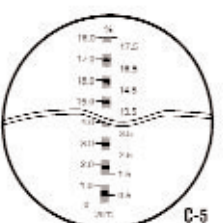
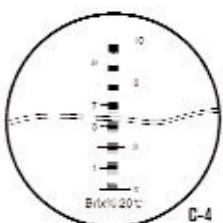
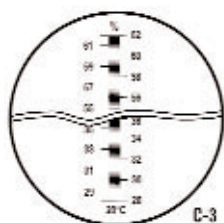
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«С-2» диапазон Brix: 0,0–32%.
«С-3» диапазон Brix: 28–62%.
Деление шкалы: 0,2%.
Точность: ±0,2%.

«С-4» диапазон Brix: 0,0–10%.
«С-5» диапазон Brix: 0,0–18%.
Деление шкалы: 0,1%.
Точность: ±0,1%.

Кат. №

- 9.6004** Модель С-2.
- 9.6005** Модель С-2 с температурной компенсацией.
- 9.6006** Модель С-3.
- 9.6007** Модель С-3 с температурной компенсацией.
- 9.6008** Модель С-4.
- 9.6009** Модель С-4 с температурной компенсацией.
- 9.6010** Модель С-5.
- 9.6011** Модель С-5 с температурной компенсацией.



КЛИНИЧЕСКИЙ РЕФРАКТОМЕТР С ДВОЙНОЙ ШКАЛОЙ «С-6»

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для определения белков, сыворотки и удельного веса (плотности) мочи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Белок в сыворотке крови 0,1–12 г/100 мл.
Деление шкалы: 0,2 г/100 мл.
Плотность мочи: 0,1000–1040.
Деление шкалы 0,002.
Кат. № **9.6A010**



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

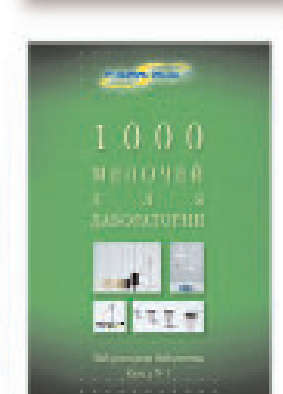
Украина: simaslab@ukrpost.ua

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
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

