

Хочешь увидеть большое — загляни в малое

ЛАБОРАТОРИЯ

Stormoff[®]
group of companies

каталог оборудования 2013/2014

Уважаемые коллеги, партнеры и друзья.



Мы рады предложить вам каталог ЛАБОРАТОРИЯ на 2013-2014 гг. В издании представлен широкий перечень лабораторного оборудования и расходных материалов для биологии и медицины. Продукция сгруппирована по четырем тематическим главам:

- общелабораторное оборудование
- оборудование для клинической лабораторной диагностики
- оборудование и расходные материалы для гистологии
- оборудование для биотехнологии, ЭКО и стволовых клеток

Компания Stormoff работает на медицинском и научном рынке России с 1992 года и в настоящее время входит в число крупнейших поставщиков оборудования для учреждений здравоохранения.

Длительные партнерские отношения с ведущими мировыми производителями лабораторной техники позволяют нам обеспечивать оптимальные условия поставки и сервисного обслуживания.

Лабораторная составляющая работы компании Stormoff направлена на обеспечение деятельности научно-исследовательских лабораторий, клинко-диагностических лабораторий, центров ВРТ, патологоанатомических отделений и бюро, лабораторий судебноэкспертизы.

Специалисты высокого уровня в области лабораторных технологий и инженерии особенно необходимы, когда вы проводите преобразование лаборатории, оснащение и ремонт находящейся в эксплуатации техники.

В нашей компании постоянно ведется изучение последних разработок в областях биологии, медицины и сопутствующих лабораторных технологий, особенностей их внедрения и использования.

Мы консультируем при подборе оборудования, поставляем и вводим его в эксплуатацию, готовим специалистов для работы на приборах и аппаратах.

Понимая, насколько важен комплексный подход в вопросе оснащения, мы предлагаем своим клиентам весь комплекс работ для запуска и осуществления рабочего процесса.

Компания Stormoff – это структурное высокотехнологичное предприятие, способное выполнить задание любого уровня сложности, качественно и в кратчайшие сроки.

Работая с нами, вы используете богатый опыт нашей компании и других лабораторий, с которыми мы сотрудничаем.

Наш коллектив глубоко убежден в том, что совместная работа компании позволит сделать Здравоохранение России самым передовым, качественным и доступным, а жизнь наших граждан – более радостной, наполненной здоровьем.

С уважением,
команда Stormoff

Общелабораторное оборудование

Автоклавы.	2
Бани водяные и масляные.	4
Дистилляторы.	6
Дозаторы.	7
Инкубаторы-CO ₂	8
Камеры климатические.	10
Микроскопы.	11
Моечные машины.	23
Печи вакуумные.	24
Спектрофотометры и фотометры.	25
Сухожаровые и универсальные термощкафы.	26
Термостаты.	28
Ультразвуковые ванны.	31
Холодильники и морозильники.	32
Центрифуги.	34
Шейкеры.	40

Оборудование для клинико-диагностических лабораторий

Биохимические анализаторы.	42
Гематологические анализаторы.	47
Гемостаза анализаторы (коагулометры).	49
ИФА-анализаторы.	52
Кислотно-щелочного состояния и электролитов анализаторы.	55
Мочи анализаторы.	56
СО ₂ анализаторы.	57

Оборудование и расходные материалы для гистологии

Оборудование для регистрации изображений.	58
Оборудование для гистологической проводки.	59
Оборудование для заливки образцов.	60
Криостаты-микротомы.	61
Микротомы.	62
Оборудование для окраски препаратов.	64
Вспомогательное оборудование.	66
Специализированная мебель.	68
Оборудование для жидкостной цитологии.	69
Расходные материалы.	70
Аутопсийные инструменты.	71

Оборудование для биотехнологии, ЭКО и стволовых клеток

Криооборудование: программируемые замораживатели, криохранилища и сосуды Дьюара.	73
Микроманипуляционные системы.	77
Спермы анализаторы.	79
FISH-гибридизационные системы.	80



Микроскоп
Eclipse Ti-E



Биохимический анализатор
Fuji Dri-Chem 4000ie



Ротационный микротом
Meditome A550



Криохранилища
Серия XT



Автоклав горизонтальный
HS-2519VD

Автоклавы Hanshin (Южная Корея)

Стерилизаторы Hanshin завоевали ведущие позиции в мире благодаря своему безупречному качеству и самым современным технологиям производства.



Автоклав горизонтальный
HS-1321VD

Автоклавы настольные горизонтальные HS-2519VD, HS-1321VD, HS-3041VD

Функциональные особенности

- ♦ Данные модели широко применяются как в лабораториях, так и в небольших клиниках
- ♦ Три модельных размера объемом камеры 19,5 л, 21,5 л, 40,5 л
- ♦ Два типа камеры — цилиндрический и квадратный
- ♦ Все процессы, такие как нагрев, стерилизация, вакуумная сушка полностью автоматизированы
- ♦ В случае возникновения ошибок включается функция самодиагностики, способная установить шесть типов нарушений, что позволяет легко устранить проблему
- ♦ Автоклав обеспечивает защиту оператора с помощью системы запора дверей, клапана безопасности, автоматического отключения питания, защиты от перегрева и др.
- ♦ Встроенный парогенератор и вакуумная помпа

Технические характеристики

Модель	HS-2519VD	HS-2321VD	HS-3041VD
Габариты	483 x 403 x 607 мм	483 x 387 x 613 мм	581 x 468 x 703 мм
Камера	Цилиндрический тип Ø 254 x 375 мм Объем 19,5 л	Квадратный тип 225 x 225 x 425 мм Объем 21,5 л	Квадратный тип 300 x 300 x 450 мм Объем 40,5 л
Резервуар для воды	238 x 233 x 117 мм, объем 4 л		
Загрузочный лоток	184 x 18 x 340 мм Количество: 4 шт	216 x 44 x 405 мм Количество: 2 шт	291 x 44 x 432 мм Количество: 2 шт
Рабочая температура	121 °C–134 °C		
Стерилизационный агент	Насыщенный пар, макс. давление 2,1 Бар		
Управление	Микропроцессор		
Вакуумная помпа	Расход воды 20 л/мин	Расход воды 30 л/мин	
Принтер	Опция		
Требования к электропитанию	230 В переменного тока, 50/60 Гц		
Расход энергии	1600 Вт		2000 Вт
Вес	40 кг	55 кг	77 кг

Автоклав напольный вертикальный HS-60VD

Данный стерилизатор предназначен для стерилизации жидкости, растворов и сред в лабораторных условиях.

- ♦ Стерилизация жидкости требует специальных условий, поэтому данный стерилизатор снабжен специальной программой стерилизации жидкостей с двойным контролем температуры (в камере и жидкости)
- ♦ После стерилизации не надо открывать дверь во время процесса сушки, т.к. автоклав снабжен вакуумной помпой
- ♦ Этот автоклав с адаптивной вертикальной камерой может вместить больше, чем автоклав настольного типа, но при этом занимает меньше места в помещении
- ♦ Автоклав мягко обрабатывает культурные среды и жидкости, изделия из стекла. Особенно это полезно когда жидкости находятся в больших стеклянных ёмкостях



Автоклав вертикальный HS-60VD

Технические характеристики

Общие размеры	ширина 575 x высота 1080 x длина 531 мм
Размеры рабочей камеры	d 340 x высота 723 мм, объем – 60 л, цилиндрической формы, вертикальный тип
Резервуар для воды	ширина 238 x высота 233 x глубина 117 мм, вместимость 4 л
Корзина	d 300 x 310 мм, нержавеющей сталь 2 шт.
Контроль	микропроцессор
Температура стерилизации	121 °C – 134 °C
Сушка	вакуумная
Принтер	опция
Вес	108 кг



ONE29
масляная баня



WNE14
водяная баня с шейкером

Водяные и масляные бани Mettmert (Германия)

Серия WNB

Водяные бани WNB рекомендованы для стандартных задач термостатирования.

Серия WNE

Водяные бани WNE рекомендованы для задач термостатирования с повышенными требованиями к надежности и точности процесса.

Серия WPE

Водяная баня с циркуляцией WPE45 рекомендована для задач термостатирования в большом объеме с повышенными требованиями к надежности и точности процесса.

Серия ONE

Масляные бани ONE рекомендованы для задач термостатирования при высоких температурах с повышенными требованиями к надежности и точности процесса.

Функциональные особенности

- 6 объемов рабочей камеры от 7 до 45 л
- Диапазон температур для водяных бань до 100 °C и до 200 °C — для масляных
- Высокоточное поддержание температуры в объеме и времени
- Три уровня защиты от перегрева:
 - 1) Электронный при достижении температуры на 10°C выше заданной
 - 2) Электронный: установка собственной контрольной температуры перегрева с точностью 0,1 °C и до 10 °C выше заданной (серии WNE, WPE)
 - 3) Электромеханический при достижении максимально допустимой температуры (130 °C для водяных бань, 230 °C для масляных), или если уровень воды слишком мал
- Программируемый цифровой таймер для задания времен инкубации и задержки старта
- Визуальный и звуковой сигналы тревоги при перегреве или слишком малом уровне жидкости
- Возможность комплектования устройством для перемешивания (шейкерным модулем)
- Широкий диапазон дополнительных аксессуаров, вкл. контроль уровня жидкости, систему охлаждения и др.

Уникальная система поддержания температуры

- Нагревательные элементы защищены и находятся в тесной близости к внутренней поверхности камеры
- Полное отсутствие коррозии и накипи как в самой камере, так и на нагревательных элементах
- Прямой контакт между нагревательными ребрами и жидкостью гарантирует отличную теплопередачу
- Равномерное расположение нагревательных элементов по периметру камеры с трех сторон обеспечивает однородность температуры во всей камере (даже если она полностью загружена)

Технические характеристики водяных бань Memmert

Модель	WNB7	WNB10	WNB14	WNB22	WNB29	WNB45	WPE45
	WNE7	WNE10	WNE14	WNE22	WNE29	WNE45	
Объем	7 л	10 л	14 л	22 л	29 л	45 л	45 л
Диапазон температур	от комнатной + 5 °C до 95 °C плюс стадия кипения 100 °C (вод. бани WNB, WNE, WPE) от комнатной + 5 °C до 200 °C (масл. бани ONE)						
Точность задания температуры	0.1 °C (вод. бани WNB, WNE, WPE); 0,3 °C (масл. бани ONE)						
Отклонение температуры (во времени)	до 95 °C +/- 0,1 °C;						
Распределение температуры (в объеме)	+/-0.25 °C (вод. бани WNB, WNE, WPE); +/-1 °C (масл. бани ONE)						
Цифровой таймер	от 1 мин до 99 ч 59 мин для серии WNB; от 1 мин до 999 ч для серий WNE, WPE, ONE						
Циркуляция	-	-	-	-	-	-	+
Устройство перемешивания (доп.)	-	-	шейкер возвратно-поступат. движение (искл. серию ONE)				
Размеры камеры	Ширина, мм	240	350	350	350	590	590
	Длина, мм	210	210	290	290	250	250
	Глубина, мм	140	140	140	220	140	220

Водяные бани GFL (Германия)

Водяные бани для инкубации без циркуляции

GFL1002-1008 рекомендованы для стандартных задач термостатирования.

GFL1005 успешно используется для нагрева медицинских компрессов.

Водяные бани для инкубации с циркуляцией

GFL1012, 1013 оснащены системой циркуляции для обеспечения однородности температуры по всему объему бани.

Водяные бани-шейкеры

GFL1083, 1086, 1092 сконструированы для процессов, где требуется высокая точность поддержания температуры и одновременно бережное или сильное перемешивание.

Функциональные особенности

- ♦ 5 объемов рабочей камеры от 7 до 40 л
- ♦ Диапазон температур от комн. +5 °С до 99,9 °С
При установке регулятора уровня воды — от температуры холодной воды +3 °С до 99,9 °С
- ♦ Микропроцессорный контроль регулирования температуры
- ♦ Отклонение температуры от заданной (во времени) $\pm 0,1$ °С
- ♦ Цифровая индикация и установка температуры на светодиодном дисплее с шагом 0.1 °С
- ♦ Электронный контроль над ошибками с выводом причины на дисплей
- ♦ 2 независимых уровня защиты от перегрева: электронный при достижении температуры на 4 °С выше заданной и электромеханический при достижении 130 °С
- ♦ Нагревательный элемент, внутренняя камера, корпус бани, крышка и перфорированное дно камеры выполнены из нержавеющей стали
- ♦ Термоизоляционная поверхность камеры и двустенная крышка с внутренним изгибом предотвращают попадание конденсированной воды на пробирки
- ♦ Для предотвращения коррозии стальная поверхность бани покрыта особо прочным эпоксидным покрытием



GFL1002
водяная баня



GFL1092
водяная баня-шейкер

Технические характеристики водяных бань GFL

Модель	GFL1002	GFL1003	GFL1004	GFL1005	GFL1008	GFL1012	GFL1013	GFL1083	GFL1086	GFL1092
Объем	7 л	14 л	21 л	40 л	20 л	7 л	14 л		20 л	
Диапазон температур	от комн. +5 °С до 99,9 °С (до 80 °С GFL1092), доп. от холод. воды +3 °С (GFL1083, GFL1086, GFL1092)									
Точность задания температуры	0,1 °С									
Отклонение температуры (во времени)	$\pm 0,1$ °С									
Таймер	-									
Циркуляция	-	-	-	-	-	+	+	шейкер возвр. – поступат.	шейкер возвр. – поступат.	шейкер орбит.
Размеры камеры										
Ширина, мм	245	400	600	410	400	245	400	715	715	635
Длина, мм	200	245	245	296	245	200	245	520	520	505
Глубина, мм	145	145	145	325	205	145	145	330	330	400



GFL2302
Бидистиллятор стеклянный



GFL2104
Бидистиллятор из нержавеющей стали

Дистилляторы и бидистилляторы GFL (Германия)

Большой опыт, непрерывное техническое совершенствование и ярко выраженная приверженность качеству обеспечивают успех дистилляторов GFL на рынке оборудования для водоочистки.

Отличительные особенности для всех дистилляторов

- ♦ Эргономичность и практичность в обслуживании
- ♦ Производят дистиллят высокой чистоты, с очень низкой проводимостью и не содержащий бактерий
- ♦ Дистиллят соответствует нормам DAB и требованиям международной фармакопеи

Дистилляторы из нержавеющей стали

- ♦ Испаритель, конденсатор и нагревательный элемент выполнены из нержавеющей стали
- ♦ Корпус с особо прочным эпоксидным покрытием
- ♦ Дистилляторы поставляются с баком-накопителем для воды или без бака
- ♦ Автоматическая индикация очистки испарителя для дистилляторов с баком накопителем
- ♦ Термостатическое предохранение от недостатка воды

Бидистилляторы из нержавеющей стали

- ♦ Испаритель, нагревательный элемент и конденсатор первой ступени очистки выполнены из нержавеющей стали, конденсатор второй ступени – из боросиликатного стекла
- ♦ Корпус с особо прочным эпоксидным покрытием
- ♦ Автоматическая индикация очистки испарителя
- ♦ Двойное предохранение от недостатка воды: плавающий выключатель, термостатический выключатель защиты от превышения температуры

Дистилляторы и бидистилляторы из стекла

- ♦ Все части дистиллятора, контактирующие с водой выполнены из боросиликатного стекла
- ♦ Стерилизация конденсаторов паром
- ♦ Нагревательный элемент с кварцевым покрытием
- ♦ Защитный кожух выполнен из гальванизированной стали с особо прочным эпоксидным покрытием
- ♦ Конденсаторы с противокapelным движением пара
- ♦ Электронный контроль загрязнения и автоматическая очистка испарителя

Технические характеристики дистилляторов GFL

Аппараты	Дистилляторы из нержавеющей стали	Дистилляторы из стекла	Бидистилляторы из нержавеющей стали	Бидистилляторы из стекла
Производительность, л/ч	2, 4, 8 и 12	2, 4 и 8	2, 4 и 8	2 и 4
Удельное сопротивление воды на выходе, мкСм/см при 20 °С	2,3	2,2	1,6	1,6
Защита от перегрева	есть	есть	есть	есть
Бак-накопитель	есть	нет	нет	нет
Потребление охлаждающей воды, л/ч	30, 48, 72 и 198	48, 96 и 144	72, 120 и 198	96 и 144

Дозаторы механические Термо Фишер Сайентифик (Россия)

Механические дозаторы Термо Фишер Сайентифик отличают современный дизайн, эргономичность конструкции и связанную с этим высокую популярность в отечественных лабораториях.

Серия Лайт

- ♦ Усовершенствованный механизм установки объема дозирования для улучшения точности и воспроизводимости
- ♦ Большой и четкий дисплей
- ♦ Легкость дозирования
- ♦ Операционная кнопка для легкой и прецизионной установки объема
- ♦ Серия Лайт пришла на смену серии Колор



серия Дигитал

Серия Блэк

- ♦ Прочный материал рукоятки
- ♦ Механизм супервыталкивания (для дозаторов до 50 мкл)
- ♦ Закругленная операционная кнопка, верхняя часть которой свободно вращается, что предотвращает случайное изменение объема
- ♦ Механизм регулировки объема, повышенной точности, изолирован от корпуса дозатора и позволяет установить объем до сотых долей
- ♦ Серия Блэк пришла на смену серии Дигитал

Технические характеристики механических дозаторов

Серия	Лайт	Блэк
1-канальные дозаторы с фиксированным объемом	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500 или 1000 мкл	10, 20, 50, 100, 200, 500 или 1000 мкл
1-канальные дозаторы с переменным объемом	1–10, 2–20, 5–50, 10–100, 100–1000 или 1000–10000 мкл	1–10, 2–20, 10–100, 20–200, 100–1000, 0,5–5 мл, 1–10 мл
8-канальные дозаторы с переменным объемом	5–50 или 30–300 мкл	5–50 или 30–300 мкл

Дозаторы электронные Термо Фишер Сайентифик (Россия)

Электронная пипетка Новус сочетает в себе простоту в использовании, удобство в эксплуатации и функциональность в изумительной эргономичной конструкции.

Это новое поколение электронных пипеток, созданных на основании результатов эргономических исследований и изучения опыта пользователей.

Благодаря своим характеристикам, новая электронная пипетка Финпипет Новус дает возможность максимально эффективно работать в лаборатории при дозировании жидких реагентов.



серия Новус

Серия Новус

- ♦ Простота в использовании. Легкий вес
- ♦ Индивидуальная регулировка
- ♦ Уникальное расположение операционной кнопки
- ♦ Аккумулятор большой емкости
- ♦ Надежность в работе. Многофункциональность
- ♦ Цветовая кодировка
- ♦ Использование стандартных наконечников
- ♦ Многоканальные электронные пипетки
- ♦ Возможность занесения индивидуальных данных

Технические характеристики электронных дозаторов

Серия	Новус
1-канальные дозаторы с переменным объемом	1–10, 5–50, 10–100, 30–300, 100–1000, 500–5000 или 1000–10000 мкл
8-канальные дозаторы с переменным объемом	1–10, 5–50 или 30–300 и 100–1200 мкл
12-канальные дозаторы с переменным объемом	1–10, 5–50 или 30–300 мкл



INCO 108
Инкубатор-CO₂
с двойной дверью



Нержавеющая сталь
внутренней камеры

Инкубаторы-CO₂ Memmert (Германия)

Серия INCO

Инкубаторы-CO₂ серии INCO отличают превосходные эксплуатационные характеристики, микропроцессорный контроль и великолепная система самодиагностики.

Функциональные особенности

- 3 популярных модельных размера (108 л, 153 л и 246 л)
- Новейшие технологии термостатирования с многофункциональным адаптивно-поддерживающим регулированием температуры и возможностями для программирования, документирования и защиты
- Влажность 88–97 %, система контроля влажности интегрирована во все модели; для супербыстрого регулирования ее уровня возможно комплектование "активной системой контроля"
- Для предотвращения контаминации и падения температуры при наблюдении, а также для большего комфорта инкубаторы оснащены двойными дверями (стеклянными внутри, из нержавеющей стали снаружи)
- Равномерный нагрев рабочей камеры со всех шести сторон и отсутствие принудительной вентиляции (встроенного вентилятора)
- Полностью автоматическая программа стерилизации рабочей камеры, включая системы вентиляции, водоснабжения и систему сенсоров в течение 4 часов при 160 °C
- Корпус и рабочая камера выполнены из нержавеющей стали
- Рабочая камера с закругленными углами без швов для легкой очистки
- Воздушная рубашка, система естественной вентиляции позволяет избежать турбулентных потоков и обеспечивает однородность распределения температуры и газового состава в рабочей камере
- Цифровой электронный контроль уровня CO₂ с автокалибровкой и инфракрасным датчиком
- Подача CO₂ прекращается при открытой двери

Дополнительные модули

- **Модуль «Комфорт»:** возможность подключения 2 газов с помощью быстроподключающихся коннекторов, автоматическое переключение газовых баллонов
- **Модуль «Гигиена»:** полированная бесшовная поверхность внутренней камеры
- **Модуль «Коммуникации»:** интерфейс USB, стандартное программное обеспечение "Celsius" для контроля и регистрации температуры, CO₂, относительной влажности: встроенная память 1024 кБайт для регистрации всех установленных величин, реальных значений, отклонений, ошибок, значений в режиме реального времени на 3 месяца с интервалом записи 1 мин. Параллельный интерфейс для подключения принтера
- **Модуль «CO₂»:** расширенный диапазон CO₂ от 0 до 20 %
- **Модуль «Премиум»:** включает модули Комфорт, Гигиена, Коммуникации и модуль расширенного CO₂ диапазона
- **Модуль «Влажность»:** активный микропроцессорный контроль влажности (40–97 % rh). Цифровая индикация и автоматическая диагностика системы гарантирующая быстрое достижение величины влажности без конденсации
- **Модуль «O₂»:** контроль концентрации O₂ в диапазоне от 1 до 20 %, точность установки 0,1%

Технические характеристики инкубаторов-CO₂ Memmert

Модель	INCO 108	INCO 153	INCO 246
Объем	108 л	153 л	246 л
Диапазон температур	от комнатной + 7 °C до 45 °C		
Точность поддержания темп.	+/- 0,1 °C		
Однородность распр. темп.	+/- 0,5 °C		
Диапазон концентрации CO ₂	0 – 20 %		
Точность поддержания конц. CO ₂	+/- 0,1 °C		
Диапазон индикации влажности	88–97 %		
Размеры камеры	560 x 400 x 480 (h) мм	480 x 500 x 600 (h) мм	640 x 600 x 640 (h) мм
Габариты	710 x 550 x 778 (h) мм	630 x 650 x 938 (h) мм	790 x 750 x 938 (h) мм
Мощность	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт
Масса	70 кг	82 кг	110 кг

Инкубаторы-CO₂

New Brunswick Scientific (Великобритания)

Обновленная серия Galaxy инкубаторов-CO₂, предназначенных для культивирования клеточных культур, отличается современным дизайном, высокой точностью и стабильностью поддержания заданных параметров.

Серия R

Усовершенствованное программное управление, большой (12 x 6,5 см) ЖК-дисплей, память на 72 часа.

Серия S

Упрощенное программное управление, 6-значный дисплей.

Функциональные особенности

- Три рабочих объема 14, 48, 170 л
- Прямой шестисторонний нагрев рабочей камеры
- Отсутствие принудительной вентиляции (встроенного вентилятора)
- Рабочая камера из нержавеющей стали с закругленными углами, без швов
- Внутренняя стеклянная дверь (для моделей 170R, 170S и 14S (опц.))
- Инфракрасный датчик CO₂
- Автоматическое установление нуля ИК датчика (autozero)
- HEPA-фильтр на входе CO₂
- Порт доступа 25 мм, разъем RS-232 для подключения к ПК

Дополнительные опции

- Высокотемпературная автостерилизация при 120° C в течение 4 часов (для моделей 170R, 170S и 48R)
- Функция контроля O₂ в диапазоне 1–19 % или 1–95 % (для моделей 170R и 48R)
- Система охлаждения на 10° C ниже комнатной температуры (для модели 170R без функции автостерилизации)
- Медная рабочая камера обеспечивает дополнительную защиту от контаминации (для моделей 170R и 170S)
- Система для UV дезинфекции внутреннего объема обеззараживает воздух в камере и стерилизует воду в поддоне увлажнителя (для модели 170R)
- Внутренняя герметичная розетка для подключения вспомогательного оборудования
- Прямое подключения анализатора CO₂
- Автоматическое переключения с баллона на баллон CO₂
- ПО для контроля параметров инкубации через компьютер



Galaxy 14S
Инкубатор-CO₂



Galaxy 170R
Инкубатор-CO₂

Технические характеристики инкубаторов-CO₂ New Brunswick Scientific

Модель	Galaxy 170R	Galaxy 170S	Galaxy 48R	Galaxy 48S	Galaxy 14S
Объем	170 л	170 л	48 л	48 л	14 л
Температурный диапазон	комн. +4 °C – 50 °C				
Точность температуры			0,1 °C		
Однородность температуры	0,4 °C		0,3 °C		0,2 °C
Диапазон CO ₂	0,2–20 %				
Точность CO ₂	0,1 %				
Однородность CO ₂	0,1 %				
Скорость восстановления CO ₂	> 0,7 %/мин		> 0,7 %/мин		> 1,5 %/мин
Влажность Резервуар	съемный поддон				
Объем	2,5 л		0,5 л		0,3 л
Значение при 37° C	< 95 %		90–95 %		> 95 %
Размеры камеры Ш x Г x В	540 x 451 x 693 мм		401 x 308 x 401 мм		233 x 208 x 294 мм
Габариты Ш x Г x В	685 x 677 x 848 мм		484 x 475 x 648 мм		313 x 285 x 454 мм
Мощность без/с автостерилизацией	500 Вт/1000 Вт		500 Вт/1000 Вт		700 Вт/–
Вес	83 кг		32 кг		12,5 кг



Климатическая камера
HPP260

Климатические камеры Memmert (Германия)

Климатические камеры тепло-влаги серии HCP и тепло-холод-влаги серии HPP характеризуют высочайшая точность поддержания температуры и влажности при проведении долгосрочных испытаний.

Эти камеры подходят для решения широкого круга задач фармацевтической, пищевой и косметической промышленности.

Климатические камеры серии HPP

Оборудование для имитации окружающей среды и длительных исследований материалов, бесшумное, малогабаритное, экологичное и очень экономичное, с инновационной технологией Пельтье для стабильных и точных испытаний во времени.

- ♦ Температурный диапазон от 20 °C до +70 °C
- ♦ 3 рабочих объема 108 л, 256 л и 749 л
- ♦ Непревзойденная технология контроля класса Perfect
- ♦ Активный процесс осушения и увлажнения от 10 % до 90 % с цифровым управлением
- ♦ Стандартные двойные двери: одновременно предохраняют образцы от загрязнения и перепадов температуры и обеспечивают оптимальный обзор чувствительных загрузок через внутреннюю стеклянную дверцу

Климатические камеры серии HCP

Оборудование для работы в температурном диапазоне от 20 °C и до 90 °C и управляемым уровнем влажности. Практически неограниченные возможности программирования температурных профилей создают идеальные условия среды для загружаемых материалов.

- ♦ Температурный диапазон от 20 °C до 160 °C (без влажности до 160 °C)
- ♦ 3 рабочих объема 108 л, 153 л, 246 л
- ♦ Непревзойденная технология контроля на основе Р класса для всех моделей
- ♦ Система активного контроля уровня влажности стандартно интегрирована для всех моделей
- ♦ Стандартные двойные двери для всех моделей: предотвращают загрязнение образцов и перепады температуры, одновременно возможен оптимальный обзор чувствительной загрузки через внутреннюю стеклянную дверцу
- ♦ Во всех моделях интерьер камеры, включая вентиляционную систему, поддон для воды и все датчики, стерилизуется при 160 °C в течение 4 часов
- ♦ Высокоточный контроль температуры и влажности, а также нагрев со всех 6 сторон, обеспечивают надежность и предотвращают образование конденсата внутри камеры

Технические характеристики климатических камер серий HPP и HCP

Индекс модели	HPP			HCP		
	110	260	750	108	153	246
Объем камеры, л	108	256	749	108	153	246
Конструкция	Элементы Пельтье			Нагревательные элементы с 6 сторон		
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до 70 °C			от 20 °C до 160 °C		
Диапазон регулировки отн. влажности	10–90 %			20–95 %		
Ширина камеры, мм	560	640	1040	560	480	640
Высота камеры, мм	480	800	1200	480	640	640
Глубина камеры, мм	400	500	600	400	500	600
Макс. количество полок	5	9	14	5	7	7
Станд. количество полок	2	2	2	2	2	2
Макс. мощность, Вт	350	525	1050	1000	1500	2000

Все микроскопы, представленные в этом разделе, произведены компанией Nikon (Япония)

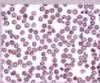
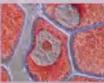
Компания Nikon является первопроходцем в технологиях работы с оптическим стеклом. Непрерывное наращивание производственного потенциала и накопление профессионального опыта позволяют компании предлагать разнообразную высококачественную продукцию для микроскопии. В сердце каждого микроскопа Nikon находится эксклюзивная оптическая система, позволяющая любому желающему с легкостью получать удивительные изображения. Высочайшее качество оптики, фирменные алгоритмы обработки изображения и связанная с этим престижность обладания техникой Nikon – это конкурентные преимущества компании на рынке световой микроскопии.



Серия Eclipse

- ♦ Прямые микроскопы
- ♦ Инвертированные микроскопы
- ♦ Стереомикроскопы
- ♦ Поляризационные микроскопы
- ♦ Биостанции
- ♦ Конфокальные микроскопы
- ♦ Микроскопы сверхвысокого разрешения
- ♦ Системы документирования для микроскопии

Возможность использования различных методов исследования на микроскопах серии Eclipse Nikon:

Тип микроскопа	Модель								
		Светлое поле	Темное поле	ДИК	Фазовый контраст	Поляризация	Флуоресценция	Хоффмановский контраст	
Прямые микроскопы									
Моторизированный исследовательский микроскоп	Eclipse NI-E	100 Вт	•	•	•	простая	100 Вт	–	
Исследовательский микроскоп	Eclipse NI-U	100 Вт	•	•	•	простая	100 Вт	–	
Моторизированный лабораторный микроскоп	Eclipse CI-E	LED	•	–	•	простая	100 Вт	–	
Лабораторный микроскоп	Eclipse CI-L	LED	•	–	•	простая	100 Вт	–	
Лабораторный микроскоп	Eclipse CI-S	30 Вт	•	–	•	простая	100 Вт	–	
Микроскоп для клинических исследований	Eclipse E200F	30 Вт/LED	•	–	•	простая	50 Вт	–	
Микроскоп для обучения	Eclipse E100	20 Вт/LED	•	–	•	–	–	–	
Инвертированные микроскопы									
Моторизованный исследовательский инвертированный микроскоп	Eclipse TI-E	100 Вт (30 Вт)	•	•	•	–	100 Вт	•	
Исследовательский инвертированный микроскоп	Eclipse TI-U	100 Вт (30 Вт)	•	•	•	–	100 Вт	•	
Исследовательский инвертированный микроскоп	Eclipse TI-S	100 Вт (30 Вт)	•	•	•	–	100 Вт	•	
Инвертированный микроскоп	Eclipse TS 100/TS 100F	30 Вт/LED	–	–	•	–	50 Вт	•	
Поляризационные микроскопы Eclipse LV100N Pol									
Поляризационный микроскоп	Eclipse LV100N Pol	50 Вт (100 Вт)	–	–	–	•	–	–	
Поляризационный микроскоп	Eclipse 50IPol	30 Вт	–	–	–	•	–	–	
Обучающий поляризационный микроскоп	Eclipse E200Pol	20 Вт	–	–	–	•	–	–	



Eclipse E100

Прямые микроскопы Nikon (Япония)

Eclipse E100

Микроскоп начального уровня для клиничко-диагностических лабораторий и ВУЗов.

Передовые оптические технологии в компактном корпусе. Микроскоп отлично подходит для обучения и проведения рутинных лабораторных исследований.

Модель Eclipse E100 рассчитана на длительную эксплуатацию и представляет собой прямой микроскоп проходящего света, обеспечивающий превосходное функционирование оптических узлов в сочетании с элегантными эргономичными очертаниями корпуса.

Функциональные особенности

- ♦ Новая бесконечная оптическая система CFI позволяет получать удивительно четкие и яркие изображения; такое качество ранее было доступно только при использовании более дорогих моделей
- ♦ Новый бинокулярный тубус призматического типа
- ♦ Надежный легковращаемый 4-х местный револьвер объективов
- ♦ Легкодоступный конденсор с апертурной диафрагмой и числовой шкалой для объективов 4x, 10x, 40x и 100x
- ♦ Предметный столик со встроенным двухпластинчатым механизмом и координатным управлением хода
- ♦ Прочная, устойчивая к вибрациям конструкция
- ♦ Возможны исследования по методам: Светлое поле, Темное поле и Фазовый контраст



Eclipse E200F

Eclipse E200F

Микроскоп для рутинных клиничко-диагностических и лабораторных исследований.

Первый микроскоп для рутинных исследований и обучения со знаменитой оптической системой Nikon CFI60.

Eclipse E200F – это совершенный, высококачественный биологический микроскоп, прекрасно подходящий для лабораторных задач.

Функциональные особенности

- ♦ Кристально чистые изображения, благодаря "бесконечной" оптике CFI60
- ♦ Уникальный механизм быстрой рефокусировки при смене образцов
- ♦ Рукоятки фокусировки и горизонтального перемещения предметного столика низко позиционированы и равноудалены от оператора, что позволяет выполнять манипуляции одной рукой, находясь в естественной позе
- ♦ Эргономичный бинокулярный тубус, возможна регулировка межзрачкового расстояния, угла наклона и длины окулярных трубок
- ♦ Прочная, устойчивая к вибрациям конструкция
- ♦ Компактный и стильный дизайн
- ♦ Доступны принадлежности для различных методов исследований: Светлое поле, Фазовый контраст, Темное поле, Поляризация, Флуоресценция

Технические характеристики микроскопов Eclipse E100 и Eclipse E200F

Модель	Eclipse E100	Eclipse E200F
Встроенный осветитель	галогеновый, 20 Вт /LED	галогеновый, 30 Вт/LED
Освещение по Келлеру	-	+
Тип тубуса	бинокулярный, тринокулярный	
Оптическая система	CFI, настроенная на бесконечность	CFI60, настроенная на бесконечность
Револьвер объективов 4-позиционный	прямого типа	обратного типа
Класс объективов	CFI BE Plan Achromat	CFI E Plan Achromat, CFI Achromat и другие объективы CFI60
Увеличение объективов	4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil	4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	15x/12, 10x/18	15x/12, 10x/20
Предметный столик	механический	механический с устройством быстрой рефокусировки
Размер предметного столика	155 x 134 мм	216 x 150 мм

Прямые микроскопы Nikon (Япония)

Eclipse Ci

Новая серия микроскопов для клинических и лабораторных исследований.

Микроскопы серии ECLIPSE Ci обеспечивают яркое поле зрения, высокую прочность конструкции, отличный комфорт при длительном наблюдении, простые моторизованные функции, а также различные методы освещения и контрастирования – все, что нужно для клинических и лабораторных исследований. Микроскопы серии Eclipse Ci пришли на смену микроскопам Eclipse 50i и 55i.

Безопасность

- ♦ Светодиодная система освещения (Ci-E/Ci-L) имеет осветитель высокой интенсивности с низким энергопотреблением, является экологически чистым источником света, обеспечивает равномерное распределение светового потока и экономит временные и финансовые затраты на замену лампы благодаря своему долгому сроку службы
- ♦ Керамическое покрытие столика обеспечивает высокую прочность поверхности и ее устойчивость к царапинам

Эргономичность

- ♦ Эргономичный окулярный тубус имеет возможность регулирования угла наклона окуляров и межзрачкового расстояния
- ♦ Уровень глаз может быть настроен под естественную позу пользователя и гибко отрегулирован при смене оператора
- ♦ Предметный столик может быть низко позиционирован для легкой смены образцов благодаря специальной вставке в месте крепления револьвера объективов
- ♦ Рукоятка перемещения столика может быть отрегулирована по высоте под комфортное положение рук

Простота в работе

- ♦ Кнопка захвата изображения, расположенная в основании штатива, позволяет одним простым нажатием сфотографировать ваш образец
- ♦ Моторизованная смена увеличений (Ci-E) может быть реализована с помощью панели управления, которая автоматически запоминает и воспроизводит определенную интенсивность света
- ♦ Сенсорный блок управления камерой DS-L3 позволяет легко устанавливать и контролировать работу камеры, проводить простые измерения

Многофункциональность

- ♦ Гибкость в выборе методов контрастирования: светлое поле, фазовый контраст, темное поле, простая поляризация, флуоресценция
- ♦ Работа с изображениями одновременно может вестись пользователем на мониторе DS-L3 (или проекторе) и передаваться по компьютерной сети другим пользователям



Eclipse Ci-E



Eclipse Ci-S

Технические характеристики микроскопов серии Eclipse Ci

Модель	Eclipse Ci-S	Eclipse Ci-L	Eclipse Ci-E
Встроенный осветитель	галогеновый, 30 Вт	светодиодный осветитель LED высокой интенсивности	
Оптическая система	CFI60, настроенная на бесконечность, парфокальное расстояние 60 мм		
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	10x/22, 10x/25, 12,5x/16 и 15x/14,5		
Тип тубуса	бинокулярный и тринокулярный		
Револьвер объективов	6-позиционный	6-позиционный моторизованный	
Класс объективов	CFI Plan Achromat, CFI Achromat, CFI Plan Fluor, CFI Achromat DL, CFI Plan Achromat DL и другие объективы CFI60		
Увеличение объективов	4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil		
Предметный столик	механический с устройством быстрой рефокусировки, перемещение 54 (Y) x 78 (X) мм		
Методы наблюдения	светлов поле, фазовой контраст, темное поле, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация		



Eclipse Ni-E



Eclipse Ni-U

Прямые микроскопы Nikon (Япония)

Eclipse Ni

Новая серия микроскопов для передовых исследований в биологии и медицине.

Серия универсальных прямых микроскопов сочетает превосходные оптические характеристики, возможности одновременной работы во многих режимах, продвинутые функции моторизации и стильный дизайн. Микроскопы серии Eclipse Ni пришли на смену микроскопам Eclipse 80i и 90i.

Расширенные возможности системы

- ♦ Дизайн собственной разработки «stratum structure» и широкие возможности оптической системы позволяют одновременно работать с несколькими турелями, детекторами, лазерными входами и другими аксессуарами
- ♦ Микроскопы Eclipse Ni можно настроить для получения многофотонных изображений (Ni-E) и изображений с фотоактивацией

Превосходные оптические характеристики

- ♦ Объективы CFI Plan Achromat λ обеспечивают коррекцию хроматических aberrаций и высокий уровень пропускания в широком диапазоне длин волн
- ♦ Широкий выбор объективов с улучшенными характеристиками пропускания в ближнем ИК-диапазоне длин волн для многофотонных изображений
- ♦ Система линз «Fly-eye», встроенная в световой поток, создает равномерную яркость для обоих окуляров и цифровых детекторов
- ♦ Устройство «Noise Terminator» обеспечивает получение высококонтрастных флуоресцентных изображений с большими значениями Сигнал/Шум благодаря устранению рассеянного света светофильтров
- ♦ Нанокристаллическое покрытие в объективах улучшает их антибликовые характеристики и повышает интенсивность проходящего света

Продвинутая моторизация

- ♦ Моторизованная смена объективов с автоматической настройкой конденсора, апертуры, полевой диафрагмы и фильтра ND
- ♦ Автоматическая смена методов наблюдения объекта (светлое поле, ДИК, фазовый контраст, флуоресценция) с помощью программируемых кнопок на штативе микроскопа (Ni-E)
- ♦ Высоточный моторизованный фокус
- ♦ Кнопка захвата изображения, расположенная в основании штатива, позволяет одним простым нажатием сфотографировать ваш образец

Элегантный дизайн

- ♦ Новый дизайн микроскопов серии Ni обеспечивает экономию пространства и комфорт при длительной работе

Технические характеристики серии Eclipse Ni

Модель	Eclipse Ni-E	Eclipse Ni-U
Оптическая система	CFI60 и CFI75, настроенные на бесконечность	CFI60, настроенная на бесконечность
Встроенный осветитель	галогеновый, 100 Вт (встроенная в осветительную оптику система линз «Fly-eye»)	
Блок управления	сенсорный блок управления	простой блок дистанционного управления
Тип тубуса	механический квадрокулярный тубус с регулировкой угла наклона окуляров, эргономичный бинокулярный тубус, тринокулярный тубус, бинокулярный тубус	
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	моторизованный квадрокулярный тубус с регулировкой угла наклона окуляров	
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	10x/22, 10x/25, 12,5x/16 и 15x/14,5	
Револьвер объективов	7/6-позиционный моторизованный, 7/6-позиционный механический	
Класс объективов	CFI Plan Achromat Lambda и другие объективы CFI60 (CFI75)	
Столик	моторизованный/механический столик	механический столик
Конденсор	моторизованный/механический конденсор	механический конденсор
Флуоресцентный модуль	моторизованная/механическая турель кубиков-фильтров	
Методы наблюдения	светлое поле, фазовый контраст, темное поле, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация, ДИК	

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инvertированные микроскопы, Nikon (Япония)

Eclipse TS100 и TS100F

Микроскопы для рутинных клинико-диагностических и лабораторных исследований.

Эргономичные, удобные инvertированные микроскопы идеально подходят для наблюдения тканевых культур, измерений тромбоцитов и определения группы крови.

Функциональные особенности

- Кристально чистые изображения, благодаря новой "бесконечной" оптике CFI60
- Новая серия фазово-контрастных объективов Nikon позволяет решить проблему свечения вокруг объекта (эффект Гало) и наблюдать мельчайшие детали объектов с превосходным контрастом и широким тональным диапазоном
- Легкая и удобная работа; коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки расположены по бокам фронтальной части микроскопа максимально близко к оператору
- Низкопрофильный предметный столик высотой 195 мм с акриловым окном, что позволяет легко определять тип рабочего объектива без необходимости убирать образец с предметного столика
- Обе модели позволяют установить флуоресцентный модуль
- Возможность применения метода улучшенного модуляционного контраста (Nikon), что позволяет наблюдать трехмерное изображение живых образцов в пластиковых чашках с высокой четкостью
- Модель TS100F разработана для задач документирования изображений, оснащена фото/видеовыходом для установки различных систем документирования



Eclipse TS100



Eclipse Ti-E

Eclipse Ti

Серия современных микроскопов исследовательского класса.

Выпускаемая в трех модификациях новая серия Ti обладает повышенной скоростью работы, большей гибкостью и разнообразными высокоэффективными режимами микроскопии, что образует идеальную систему для самых передовых исследований.

Функциональные особенности

- **Скорость и автоматизация.** Высокоскоростные моторизованные компоненты позволяют осуществлять быстрое, скоординированное и простое получение изображений
- **Скрининг.** Многорежимное сканирование планшета с высочайшей скоростью
- **Система идеального фокуса (PFS).** Система PFS корректирует смещение положения фокуса во время длительных наблюдений и при добавлении реагентов
- **Новые объективы.** Высококачественная визуализация фазово-контрастных изображений при использовании нефазовоконтрастных объективов с высокой числовой апертурой
- **Документирование.** Получение и анализ изображений с помощью заднего и боковых портов
- **Методы контрастирования.** ДИК, Фазовый контраст, Темное поле, Улучшенный модуляционный контраст, Светлое поле
- **Современные технологии.** TIRF (флуоресценция полного внутреннего отражения), конфокальная микроскопия, FRET (резонансный перенос энергии флуоресценции), фотоактивация и микроинъекции

Технические характеристики микроскопов Eclipse TS100, Eclipse TS100F и серии Eclipse Ti

Модель	Eclipse TS100 / Eclipse TS100F	Eclipse Ti-S	Eclipse Ti-U	Eclipse Ti-E
Оптическая система	CFI60, настроенная на бесконечность			
Окулярный тубус и порты	бинокулярный / тринокулярный	бинокулярный, бинокулярный эргономичный		
Порты для фотокамер	-	2 порта	4 порта	4 порта
Окуляры с диоптрийной подстройкой	10x/22, 15x/16	CFI 10x/22, 12.5x/16, 15x/14.5		
Осветитель	галогеновый, 30 Вт	галогеновый 100 Вт, 30 Вт		
Револьвер объективов	5-ти местный	6-ти местный		
Класс объективов	CFI Achromat ADL, CFI Plan Fluor, CFI NAMC и другие объективы CFI60	вся серия CFI60 объективов		
Увеличение объективов	4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil	4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil		
Предметный столик	фиксированный, прикрепляемый механический; 170 x 225 мм	моторизованные столики с датчиками положения и перемещением по осям X-Y; 400 x 300 мм; фиксированные, прикрепляемые механические и др.		
Моторизованные функции	-	-	-	фокусировка, грубая фокусировка, переключение портов



SMZ 745T



SMZ 1500

Стереомикроскопы Nikon (Япония)

Серия SMZ

Превосходная оптика и комфорт в работе задают новый стандарт для стереомикроскопов в 21 веке.

Стереомикроскопы Nikon обладают самым широким диапазоном трансфокации среди подобных приборов, сочетают в себе модульность, удобство и прецизионную оптику. В линейке представлены микроскопы широкого диапазона, предназначенные для решения самых сложных задач, от наиболее совершенной модели (SMZ1500) до недорогих и эргономичных моделей (SMZ445/460).

Функциональные особенности

- ♦ Уникальная осветительная система косоугольного когерентного контраста OCC позволяет наблюдать бесцветные прозрачные объекты с высокой степенью рельефности
- ♦ Новейшие объективы позволяют получать изображения с оптимальной четкостью и контрастностью
- ♦ Возможны исследования, как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля, рельефного контраста, флуоресценции
- ♦ Также возможна установка систем документирования изображений, микроманипуляторов и штатива с термостатируемым предметным столиком
- ♦ Диапазон увеличений 3,35x-540x в зависимости от комбинации объектива и окуляров
- ♦ Коэффициент трансфокации от 6,3x, до 15x в зависимости от модели

Технические характеристики стереомикроскопов

Стереомикроскопы	SMZ 1500	SMZ 1000	SMZ 800
Оптическая система	параллельно-оптическая система увеличения		
Общее увеличение в зависимости от объектива и окуляров	3.75x – 540x	4x – 480x	5x – 378x
Бинокулярный тубус	с изменяющимся углом наклона (0-30°); стандартный (20°); с низким уровнем глаз (20°)		
Диапазон трансфокации	0.75x – 11.25x	0.8x – 8.0x	1x – 6.3x
Кратность трансфолятора	15:1	10:1	6.3:1
Рабочее расстояние (1x объектив)	54 мм	70 мм	78 мм

Стереомикроскопы	SMZ 445/460	SMZ 745	SMZ 745T
Оптическая система	спаренный объектив (схема Грену)		
Общее увеличение в зависимости от объектива и окуляров	4x – 70x/3.5x – 60x	3.35x – 300x	3.35x – 300x
Тубус	Бинокулярный, фиксированный, 45°/60°		Тринокулярный фиксированный, 45°
Диапазон трансфокации	0.8x-3.5x/0.7x-3.0x	0.67x-5x	0.67x-5x
Кратность трансфолятора	4.4:1/4.3:1	7.5:1	7.5:1
Рабочее расстояние без концевой линзы-объектива	100 мм	115 мм	

Поляризационные микроскопы Nikon (Япония)

Благодаря превосходной оптике и оптимальным возможностям цифровой визуализации изображений поляризационные микроскопы Nikon идеально подходят для решения задач в области биологии, материаловедения и передовых технологий промышленного контроля качества.

Eclipse E200Pol

Микроскоп для рутинной работы.

- ♦ Экономически выгодная и чрезвычайно компактная модель
- ♦ 4-х местный револьвер объективов обратного типа
- ♦ Уникальный механизм быстрой рефокусировки для быстрой и безопасной смены образцов
- ♦ Прочная, устойчивая к вибрациям конструкция



Eclipse 50iPol

Eclipse 50iPol

Микроскоп для лабораторных исследований.

- ♦ Компактная и высокофункциональная модель
- ♦ 5-ти местный револьвер объективов с пазом для стандартного компенсатора DIN
- ♦ Все объективы отцентрированы
- ♦ Уникальный механизм быстрой рефокусировки для быстрой и безопасной смены образцов
- ♦ Универсальный осветитель для исследований в отраженном и проходящем свете



Eclipse LV100N Pol

Eclipse LV100N Pol

Микроскоп для передовых исследований.

- ♦ Встроенная оптика Fly-Eye обеспечивает однородное освещение, разработана специально для цифрового изображения
- ♦ Новый галогеновый источник света высокой интенсивности 50 Вт ярче, чем обычная галогеновая лампа 100 Вт; при этом малое энергопотребление приводит к меньшему нагреву штатива и сводит к минимуму тепловой дрейф фокуса
- ♦ Новый предметный столик, устойчивый к вибрации
- ♦ Новая серия объективов из эко-стекла без включения вредных примесей для исследований в отраженном свете
- ♦ Новая величина хода 30 мм при фокусировании для наблюдения больших объектов
- ♦ Универсальный осветитель для исследований в отраженном и проходящем свете, возможны исследования по методу ДИК

Технические характеристики поляризационных микроскопов

Модель	Eclipse E200Pol	Eclipse 50iPol	Eclipse LV100N Pol
Оптическая система		CFI60, настроенная на бесконечность	
Окуляры	10x/20		10x/22
Окулярный тубус		бинокулярный, тринокулярный	
Анализатор		вращающийся на 360°; минимальный шаг 0.1°	
Револьвер объективов	фиксированный, 4-х местный		съемный, 5-ти местный, DIN слот
Предметный столик		круглый, вращаемый в горизонтальной плоскости; доп. для 50iPol и LV100Pol прикрепляемый механический столик	
Осветитель проходящего света	галогеновый 6 В – 20 Вт	галогеновый 6 В – 30 Вт	галогеновый 12 В – 50 Вт; встроенная оптика "Fly-eye" – для цифровой микроскопии; доп. осветитель 12 В - 100 Вт
Объективы	CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil	CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil; CFI LU Plan Fluor Epi P 5x, 10x, 20x, 50x, 100x	
Эпископический осветитель	20 Вт	30 Вт	50 Вт



Biostation IM-Q

Биостанции Nikon (Япония)

Biostation IM-Q

Система получения изображений с временным интервалом.
Великолепное и простое решение для надежной покадровой визуализации.

- ♦ Полностью интегрированная клеточная инкубационная система и покадровая визуализация
- ♦ Высокочувствительная охлаждаемая монохромная CCD-камера захватывает яркие, контрастные изображения
- ♦ Получение точных, надежных данных посредством прецизионного XYZ-контроля и устранения смещения фокуса, вызванного движением предметного стола и изменением температуры
- ♦ Мощное и интуитивно понятное программное обеспечение. Легкое управление эргономичным контроллером и мышью
- ♦ Постоянный контроль температуры, влажности и концентрации CO₂ сохраняет активность клеток в течение длительного периода
- ♦ Исключительное качество фазового контраста и флуоресцентного изображения
- ♦ Мгновенная установка. Компактный дизайн. Нет необходимости в затемнении помещения
- ♦ Аксессуары включают удобный сосуд и камеру для наблюдения за несколькими образцами, а также встроенные компоненты перфузии



Конфокальный микроскоп
C2+ в комплекте с Ni-E

Конфокальные микроскопы Nikon (Япония)

C2+ и C2si+

Мощные персональные конфокальные микроскопы, необходимые в лаборатории.

- ♦ Высокоэффективная сканирующая головка и детектор обеспечивают низкий уровень шума, высокую контрастность изображения
- ♦ Высокоскоростная съемка до 8 кадров в секунду (512 x 512 пикселей) и до 100 кадров в секунду (512 x 32 пикселей)
- ♦ Множество функций, таких как сшивка изображений (больших изображений) и широкие аналитические возможности
- ♦ Одновременное наблюдение по 4 каналам, напр., 3-канальный конфокальный режим плюс ДИК
- ♦ Спектральный детектор для C2si+ регистрирует спектр 32-каналами при одном сканировании, обеспечивая разделение перекрывающихся спектров

Конфокальные микроскопы Nikon (Япония)

A1+ и A1R+

Конфокальный микроскоп A1+ для визуализации с высоким разрешением, для сверхскоростной визуализации с высоким разрешением.

- ♦ A1+ оснащен гальваническим сканером, который позволяет получать изображения с высоким разрешением до 4096x4096 пикселей и высокой скоростью визуализации — 10 кадров в секунду (512 x 512 пикселей)
- ♦ A1R+ оснащен гальваническим и резонансным сканером, позволяющим достичь сверхскоростную визуализацию до 420 кадров в секунду (512 x 32 пикселей)
- ♦ С помощью модуля VAAS можно устранить вспышку и сохранить яркость изображения. Кроме того, после захвата изображения можно смоделировать различные срезы
- ♦ В сканере используется дихроическое зеркало, которое способствует повышению эффективности регистрации флуоресценции на 30 %

A1si+ и A1Rsi+

Спектральные конфокальные микроскопы. Высокоэффективный спектральный детектор позволяет осуществить одновременное возбуждение несколькими длинами волн.

- ♦ Получение 32 канального изображения (512 x 32 пикселей) со скоростью 24 кадров в секунду при одном сканировании
- ♦ Точное спектральное разложение в режиме реального времени
- ♦ Одновременное возбуждение четырьмя лазерами
- ♦ Функция V-фильтрации регулирует общую интенсивность до четырех желаемых диапазонов спектра отдельно, что обеспечивает гибкость при работе с новыми флуоресцентными зондами

A1 MP+ и A1R MP+

Мультифотонные конфокальные микроскопы. Высокая скорость, высокое разрешение изображений и глубокое проникновение в ткани живых образцов.

- ♦ A1 MP+ оснащен гальваническим (нерезонансным) сканером, который позволяет получать изображения с высоким разрешением до 4096 x 4096 пикселей
- ♦ A1R MP+ оснащен гальваническим, и резонансным сканером, обеспечивающим сверхбыструю визуализацию до 420 кадров в секунду (512x32 пикселей)
- ♦ Наблюдение глубоких слоев ткани с помощью NDD-детектора (приемник, не требующий десканирования) с высокой чувствительностью. Диаскопический NDD-детектор также может использоваться для Ni-E
- ♦ Свежечувствительный GaAsP (фосфид арсенид галлия) NDD-детектор позволяет получать четкое изображение более глубоких областей, чем когда-либо прежде
- ♦ Четкие и яркие изображения с высокоапертурными объективами с нанокристаллическим покрытием
- ♦ Высокая скорость, высокая точность разделения спектров с NDD
- ♦ Многофотонного лазера может автоматически выравниваться одним щелчком



Конфокальный микроскоп
A1+ в комплекте с Ti-E



Конфокальный микроскоп
A1 MP+ в комплекте с Ti-E



Микроскоп сверхвысокого разрешения N-SIM в комплекте с Ti-E

Микроскопы сверхвысокого разрешения Nikon (Япония)

N-SIM

Временное разрешение 0,6 сек/кадр при сверхвысоком разрешении, в два раза более высоким по сравнению с обычными оптическими микроскопами, делает возможным изучение динамических взаимодействий в живых клетках.

- ♦ Почти в два раза более высокое разрешение (прибл. до 85 нм) по сравнению с обычными оптическими микроскопами. Благодаря использованию технологии «микроскопии структурированного освещения» система N-SIM позволяет детально визуализировать мельчайшие клеточные структуры и их взаимодействия
- ♦ Временное разрешение до 0,6 сек/кадр позволяет получить информацию о динамическом взаимодействии живых клеток со сверхвысоким разрешением
- ♦ Различные режимы наблюдения
 - Режим TIRF-SIM/2D-SIM позволяет получить двухмерные изображения со сверхвысоким разрешением на высокой скорости и невероятно высокой контрастностью. Режим TIRF-SIM обладает разрешением в два раза большим, чем разрешение обычных TIRF-микроскопов, что способствует более глубокому пониманию взаимодействия молекул на поверхности клеток
 - Режим 3D-SIM позволяет получать изображение со сверхвысоким разрешением оптического среза до 300 нм препарата толщиной до 20 нм. Кроме того, исключается фоновая засветка от областей препарата расположенных вне фокуса, что позволяет добиться удивительной контрастности изображения
- ♦ 5 длин волн лазера позволяют изучать при сверхвысоком разрешении динамическое взаимодействие большого количества белков на молекулярном уровне



Микроскоп сверхвысокого разрешения N-STORM в комплекте с Ti-E

N-STORM

Разрешение в 10 раз более высокое по сравнению с традиционными оптическими микроскопами, дает более четкое понимание изображения на молекулярном уровне.

- ♦ Ультравысокое разрешение, в 10 раз более высокое (около 20 нм) по сравнению с обычными оптическими микроскопами, достигается за счет использования точной информации о локализации тысяч отдельных молекул флуорофоров в образце
- ♦ В дополнение к сверхвысокому разрешению в горизонтальной плоскости достигается десятикратное увеличение разрешения по вертикали (около 50 нм). Это дает возможность получить трехмерные изображения на наноскопическом уровне
- ♦ Использование комбинации различных зондов «активатора» и «репортеров» позволяет получить многоцветное изображение сверхвысокого разрешения и критический взгляд на относительное расположение нескольких белков и их взаимодействия на молекулярном уровне

Системы документирования Nikon (Япония)

Серия цифровых фотокамер DS, Nikon (Япония)

Широкий модельный ряд цифровых головок фотокамер с отличными характеристиками по чувствительности, разрешению, скорости и цветопередаче. Для использования цифровых головок серии DS требуются блоки управления DS-L3 или DS-U3.

DS-Vi1

Высокоскоростная цветная головка камеры фотокамеры.

- ♦Высокоскоростное получение цветных изображений с низким уровнем шума
- ♦Более высокая частота кадров по сравнению с предыдущей моделью (DS-2Mv)
- ♦Широкий динамический диапазон
- ♦Разрешение 1600 x 1200



DS-Vi1

DS-Fi2

Высокоточная цветная головка фотокамеры.

- ♦Формирование рисунка 5.0-мегапиксельной матрицей CCD
- ♦Расширенная частота кадров до 21 кадров в секунду и точная цветопередача
- ♦Камера идеально подходит для регистрации изображений по методам светлого поля, фазового контраста и ДИК



DS-Fi2

DS-Fi1c

Высокоточная охлаждаемая цветная головка фотокамеры.

- ♦Формирование рисунка 5.0-мегапиксельной матрицей CCD
- ♦Механизм охлаждения Пельтье, снижающий тепло-индуцированный шум, делает идеальным использование этой головки для захвата флуоресцентных изображений

DS-Qi1

Высокочувствительная охлаждаемая монохромная головка фотокамеры.

- ♦Новая возбуждающая схема CCD уменьшает шум считывания
- ♦Механизм охлаждения Пельтье снижает тепло-индуцированный шум, позволяя захватить даже слабые сигналы флуоресценции
- ♦Высокая частота кадров до 48 кадр/сек и высокая линейность в пределах 2 %

DS-Ri1

Ультравысокого разрешения охлаждаемая цветная головка фотокамеры.

- ♦Формирование рисунка высокой четкости 12.7-мегапиксельной матрицей CCD, 2200 TV линий высокой четкости
- ♦Плавная демонстрация живого изображения с макс. частотой кадров 32 кадр/сек делает простой фокусировку
- ♦Превосходные возможности цветопередачи позволяют отображать истинные цвета объекта
- ♦Механизм охлаждения Пельтье снижает тепло-индуцированный шум, позволяя захватить даже слабые сигналы флуоресценции





DS-U3



DS-L3

Системы документирования Nikon (Япония)

Блоки управления для цифровых камер серии DS

DS-U3

Новый блок управления с подключением к ПК.

- ♦ Блок обеспечивает улучшенное качество изображения и более быструю передачу данных
- ♦ Используя ПО NIS-Elements, можно выполнять захват изображения, его обработку и анализ с интегрированным контролем камеры и микроскопа
- ♦ DS-U3 позволяет работать с двумя камерами серии DS одновременно, переходя из одного ПО NIS-Elements в другое
- ♦ В сравнении с предыдущей моделью (DS-U2) блок имеет тонкий и компактный дизайн

DS-L3

Автономный блок управления.

- ♦ Сенсорная ЖК-панель и интуитивно понятное меню
- ♦ Отличная цветопередача и высокой четкости изображения
- ♦ Многофункциональный блок управления позволяет контролировать камеру, выводит изображение на экран, контролирует работу микроскопов и экономит ваше рабочее пространство
- ♦ Размеры: 230 x 200 x 52 мм
- ♦ Вес: 1,8 кг

Технические характеристики цифровых головок фотокамер

Цифровая головка	DS-VH1	DS-Fi2	DS-Fi1c	DS-Qi1	DS-Ri1
Матрица CCD (ПЗС)	1/1,8" цветная; общее количество пикселей: 2,11 мегапикселей (из них 2,01 мегапикселя – эффективных)	2/3", цветная; общее количество пикселей: 5,24 мегапикселя (из них 5,07 мегапикселей – эффективных)	2/3" цветная; общее количество пикселей: 5,24 мегапикселя (из них 5,07 мегапикселей – эффективных)	2/3" монохромная; общее количество пикселей: 1,5 мегапикселей (из них эффективных 1,45 мегапикселей)	2/3" цветная; общее количество пикселей: 1,5 мегапикселей (из них эффективных 1,45 мегапикселей)
Охлаждение камеры (Пельтье)	-	-	макс. 20 °С ниже окружающей среды	макс. 10 °С ниже окружающей среды	макс. 10 °С ниже окружающей среды
Разрядность	12-бит	14-бит	12-бит	12-бит	12-бит
Режим живого отображения, частота кадров	1600 x 1200 пикселей (макс. 12 кадров/сек); 800 x 600 пикселей, режим ROI (макс. 27 кадров/сек)	1280 x 960 пикселей (21 кадров/сек); 640 x 480 пикселей (37 кадров/сек)	1280 x 960 пикселей (макс. 7,2 кадр./сек); 640 x 480 пикселей (макс. 11,5 кадр./сек); режим ROI (макс. 22 кадр./сек)	1280 x 1024 пикселей (макс. 19 кадр./сек); 645 x 512 пикселей (макс. 19 кадр./сек); 640 x 480 пикселей (макс. 32 кадр./сек); 320 x 240 пикселей (макс. 48 кадр./сек); режим ROI (макс. 48 кадр./сек)	1280 x 1024 пикселей (макс. 19 кадр./сек); 645 x 512 пикселей (макс. 19 кадр./сек); 320x256 пикселей (макс. 19 кадр./сек); режим ROI (макс. 28 кадр./сек)
Размер изображения для записи	макс. 1600 x 1200 (800x600, 400x300) пикселей	макс. 2560 x 1920 (1280x960, 640x480) пикселей	макс. 2560 x 1920 (1280x960, 640x480) пикселей	макс. 1280x1024 (640x512, 640x480, 320x240) пикселей	макс. 4076x3116 (3840x3072, 1920x1536) пикселей
Крепление головки	C-mount				
Время экспозиции	от 1/1000 до 60 сек	от 130/1000 до 60 сек	от 1/1000 до 60 сек	от 1/1000 до 60 сек	от 1/1000 до 60 сек
Размеры	77 x 76 x 44 мм	82 x 77,5 x 48 мм	77 x 76 x 44 мм	77 x 76 x 44 мм	77 x 76 x 44 мм
Вес	около 260 г	около 270 г	около 290 г	около 290 г	около 350 г

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Моечные машины Miele (Германия)

Компания Miele – мировой лидер в производстве профессионального оборудования для мойки и дезинфекции. Предлагая оборудование, специальные методы обработки и оптимально подобранные принадлежности, компания Miele обеспечивает широкий спектр системных решений для мойки разнообразной лабораторной посуды и инструмента.

- Автоматы для мойки и дезинфекции с производительностью, отвечающей любым требованиям
- Испытанные временем стандартные программы и инновационные специальные программы
- Электронные системы управления, гарантирующие высокий комфорт при пользовании приборами, интерфейс для протоколирования данных процесса
- Максимальная экономичность по сравнению с ручной мойкой/дезинфекцией
- Оптимально бережное отношение к материалу и сохранение дорогого инструментария и посуды
- Тщательное мытье с неизменно высоким стандартом гигиены
- Мытье полых инструментов и посуды с помощью инжекторной системы
- Минимальный риск заражения персонала благодаря минимальному контакту с зараженным инструментом и посудой
- Сведен до минимума риск несчастных случаев и профессиональных болезней, никакого контакта кожи с химическими средствами дезинфекции
- Эффективное использование персонала благодаря значительной его разгрузке, тем самым в команде освобождаются специалисты для обслуживания пациентов и клиентов.



G 7835 CD

Автоматы для мойки и дезинфекции лабораторного стекла

Модели	Характеристики
Шириной 60 см без сушки	
G 7883	37 узкогорлых стаканов, 116 пипеток, 1600 пробирок
Шириной 60 см с сушкой	
G 7893	37 узкогорлых стаканов, 96 пипеток, 1600 пробирок
Шириной 90 см с сушкой	
G 7883 CD	37 узкогорлых стаканов, 116 пипеток, 1600 пробирок
G 7835 CD	<ul style="list-style-type: none"> • 4 сетчатых DIN-контейнера, 2 анестезиологических комплекта, 1-2 комплекта микрохирургического инструмента, 48 гинекологических зеркал • 37 узкогорлых стаканов, 96 пипеток, 1600 пробирок
PG 8536	<ul style="list-style-type: none"> • 7 сетчатых DIN-контейнеров, 3 анестезиологических комплекта, 2 комплекта микрохирургического инструмента, 48 гинекологических зеркал • 66 узкогорлых стаканов, 96 пипеток, 1600 пробирок

Автоматы для мойки и дезинфекции большого объема медицинского инструмента и лабораторного стекла

Модели	Характеристики
1-дверное исполнение и шириной 90 см	
G 7825	<ul style="list-style-type: none"> • 10 сетчатых DIN-контейнеров, 4 комплекта анестезиологического оборудования, 2-3 комплекта микрохирургического инструмента, 4-5 комплектов офтальмологического инструмента • 108 узкогорлых стаканов, 104 пипетки
2-дверное исполнение и шириной 90 см	
G 7826	<ul style="list-style-type: none"> • 10 сетчатых DIN-контейнеров, 4 комплекта анестезиологического оборудования, 2-3 комплекта микрохирургического инструмента, 4-5 комплектов офтальмологического инструмента • 108 узкогорлых стаканов, 104 пипетки
1-дверное исполнение, с подъемной дверцей и шириной 115 см	
PG 8527	<ul style="list-style-type: none"> • новое поколение машин PG 8527/28 для централизованной и децентрализованной обработки большого количества медицинского инструмента и лабораторной посуды в больницах и лабораториях • 2-дверное исполнение, с подъемными дверцами и шириной 115 см
PG 8528	<ul style="list-style-type: none"> • новое поколение машин PG 8527/28 для централизованной и децентрализованной обработки большого количества медицинского инструмента и лабораторной посуды в больницах и лабораториях



VO 400
Вакуумная печь

Печи вакуумные сушильные Mettmert (Германия)

Серии VO и VOcool

Бережное высушивание чувствительных к температуре материалов в вакууме.

Вакуумные шкафы Memmert серии VO отличает быстрая скорость нагрева, высокая точность поддержания температуры и возможность ускоренной сушки.

Mettmert – единственный производитель, чьи шкафы оснащены функцией цифрового управления уровнем давления внутри камеры. Эти возможности делают вакуумные шкафы Memmert незаменимыми помощниками во всех задачах, требующих быстрой и аккуратной сушки материала.

Непосредственный контакт между внесенным образцом и сменными нагреваемыми полками гарантирует быстрое и равномерное нагревание без риска тепловых потерь. Система управления точно реагирует на изменения в весе и влажности. Таким образом, все используемые уровни остаются в определенно заданной температуре.

Также Memmert выпускает не имеющие аналогов модели VOcool, совмещающие инновационную технологию Пельтье с традиционной вакуумной сушкой. Это сочетание позволяет проводить безопасную сушку бактериальных культур и устанавливать эксперименты, связанные с симуляцией изменений атмосферного давления в природных условиях.

- ◆ 3 модельных размера (29 л, 49 л и 101 л)
- ◆ Самые современные цифровые технологии контроля температуры и давления
- ◆ Диапазон температуры от 5 °C выше комнатной до 200 °C и от 5 °C (опц. 0 °C) до 90 °C
- ◆ Диапазон давления от 10 до 1100 мБар с точностью 0,01 мБар
- ◆ Устойчивая к деформациям дверь со стеклянным окном, полка/полки с нагревом
- ◆ Корпус, рабочая камера и остальные элементы конструкции выполнены из нержавеющей стали

Насосы для вакуумных печей

Химически стойкие вакуумные насосы с двойной тефлоновой диафрагмой, производительность при атмосферном давлении до 2 и до 3,6 м3/ч, автоматический контроль вакуума, в комплекте с шумозащитным кожухом.



Нержавеющая сталь
внутренней камеры

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Индекс модели	VO			VOcool	
	200	400	500	200	400
Объем камеры, л	29	49	101	29	49
Конструкция	Полки со встроенными нагревательными элементами и независимой регулировкой температуры			Термополка, соединенная с внешним модулем Пельтье	
Диапазон рабочих температур	от 5 °C выше комнатной до 200 °C			от 5 °C до 90 °C (опционально от 0 °C)	
Диапазон регулировок давления	от 10 до 1100 мбар; до 0,01 мбар в режиме LO			от 10 до 1100 мбар; до 0,01 мбар в режиме LO	
Ширина камеры, мм	385	385	545	385	385
Высота камеры, мм	305	385	465	305	385
Глубина камеры, мм	250	330	400	250	330
Максимальное количество разъемов	3	4	4	1	1
Стандартное количество разъемов	2	2	2	1	1
Стандартное количество полок	1	1	1	1	1
Макс. мощность (все полки), Вт	1200	2000	2400	400	500

Спектрофотометры и фотометры, Arel (Япония)

Компания Arel производит самые компактные и экономичные спектрофотометры и фотометры для научных исследований, иммунохимии, биохимии, гемостаза, исследования гормонов, бактериологии и мн. др.

Общее для приборов:

- ♦ Высокое качество и надежность
- ♦ Экономичность. Объем реагента 0,5-1 мл
- ♦ Открытые системы для любых методик и реагентов
- ♦ Использование круглых пробирок и квадратных кювет
- ♦ Режимы: концентрация (CONC.), абсорбция (ABS), коэффициент светопропускания (T-100%)

Фотометры серии AP

- ♦ Колесо фильтров – макс. 7 шт. от 405 нм до 660 нм

Спектрофотометры серии PD

- ♦ Диапазон длины волн – макс. от 190 до 1000 нм
- ♦ Ручная установка длины волны



AP-700
Фотометр



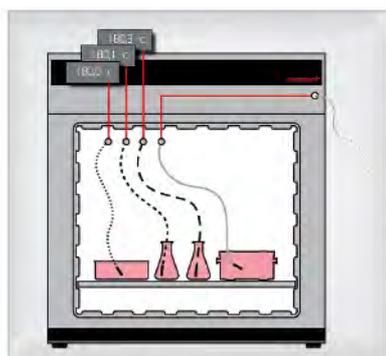
PD-303
Спектрофотометр

Технические характеристики спектрофотометров и фотометров Arel (Япония)

Модель	AP-101	AP-700	PD-303	PD-303S	PD-303UV
Длины волн	420, 460, 510, 540, 600 нм; 405 и 660 нм доп. для AP-700		340 – 1000 нм		190 – 1000 нм
Дисплей	люминесцентный, 4 цифры			LCD дисплей	
Абсорбция, ABS	0 – 1,999		-0,200 – 3,0		0 – 2,50
Источник света	галогеновая лампа	светодиод	криптоновая лампа		вольфрамо-галогеновая и дейтериевая лампы
Объем пробы	0,5 – 1 мл				
Габариты	220 × 190 × 96 мм	118 × 180 × 60 мм	270 × 285 × 155 мм	270 × 285 × 155 мм	460 × 350 × 180 мм
Вес	2 кг	0,8 кг	4,7 кг	4,7 кг	12 кг



SNB 100
Сухожаровой шкаф



4 датчика температуры
(класс P)

Сухожаровые шкафы Memmert (Германия)

Все серии: SNB, SFB, SNE, SFE, SFP

Широкий спектр моделей сухожаровых шкафов (S), предназначенных для стерилизации при 160 °C и до 180 °C, а также для пиролиза при 210 °C.

Шкафы гарантируют абсолютную безопасность и надежную стерилизацию горячим воздухом самых различных емкостей и инструментов.

Функциональные особенности

- Диапазон температур до 220 °C (B), 250 °C (E, P) и, по желанию, до 300 °C (E, P)
- Высокая точность поддержания температуры во времени
- Высокая однородность температуры в камере
- Корпус и внутренняя камера выполнены из высококачественной, стойкой к коррозии и легко очищаемой нержавеющей стали
- 9 объемов рабочей камеры от 14 до 749 л
- Естественная конвекция (N) или принудительная циркуляция воздуха (F)

3 класса исполнения предлагают пользователю оптимальное соотношение цена/качество

- **B: Basic** – класс рекомендован для экономичной и безопасной стерилизации при заданной температуре, имеет электронный контроль температуры
- **E: Excellent** – класс гарантирует минимальное время стерилизации даже при различных условиях загрузки благодаря микропроцессорному контролю температуры и таймеру задержки
- **P: Perfect** – пик совершенства стерилизаторов Memmert: класс имеет микропроцессорный многофункциональный контроль температуры с широкими возможностями для программирования и документирования, а также электромагнитную блокировку двери и тонкий фильтр. Благодаря таймеру задержки и четырем свободно располагающимся температурным датчикам Pt100 стерилизация начнется с момента достижения заданной температуры во всех измеряемых точках

Уникальная система поддержания температуры

- Нагревательные элементы защищены и находятся в непосредственной близости к внутренней поверхности камеры
- Прямой контакт между нагревательными ребрами и полками гарантирует отличную теплопередачу и приводит к однородности температуры
- Равномерное расположение нагревательных элементов по периметру камеры обеспечивает однородность температуры во всей камере (даже если она полностью загружена)
- Алюминиевый слой, расположенный с наружной поверхности камеры и обладающий отличной теплопроводностью, дополнительно оптимизирует однородность температуры и может выступать в качестве аккумулятора тепла в случае временного отключения электроэнергии

Температурные характеристики сухожаровых шкафов, Memmert (Германия)

Класс	B	E	P
Дискретность задания температуры до 99,9 °C	0,5 °C	0,5 °C (по треб. 0,1 °C)	0,1 °C
Дискретность задания температуры выше 99,9 °C	0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C (по треб. 0,1 °C)
Диапазон температуры: от комнатной +5 °C, до	220 °C	250 °C	250 °C
Однородность распределения температуры в камере (при 150 °C)	± 0,5 °C	± 0,25 °C	± 0,25 °C

Технические характеристики сухожаровых шкафов, Memmert (Германия)

Серия	SNB	SNB SNE	SNB SNE	SNB; SFB SNE; SFE SFP	SFB SFE SFP	SFE SFP	SFE SFP	SFE SFP	SFE SFP
Модельные размеры	100	200	300	400	500	550	600	700	800
Объем камеры, л	14	32	39	53	108	153	256	416	749
Количество полок	2	3	3	4	5	7	7	9	14
Размеры камеры									
Ширина, мм	320	400	480	400	560	480	800	1040	1040
Глубина, мм	175	250	250	330	400	500	500	500	600
Высота, мм	240	320	320	400	480	640	640	800	1200
Масса, кг	20	28	30	35	50	82	87	121	170

Универсальные термошкафы шкафы Memmert (Германия)

Все серии: UN, UF, UNplus, UFplus

Для простой сушки и щадящего нагрева, для симуляции старения материалов, для затвердевания или термозлектрической тренировки, для тестирования и хранения – повсюду, где требуется температурная точность, универсальные термошкафы станут незаменимым инструментом, пригодным для выполнения огромного множества задач.

Функциональные особенности

- ♦ 8 размеров рабочей камеры (от 32 до 749 л)
- ♦ температурный диапазон до 300 °C
- ♦ 2 варианта исполнения предлагают пользователю оптимальное соотношение цена/качество
- ♦ Многоуровневая система защиты от перегрева
- ♦ Технология вентиляции на выбор, естественная конвекция (N) или принудительная циркуляция при помощи вентилятора (F)
- ♦ Универсальные термошкафы предлагают не только «прогрессивную» технологию контроля, но и возможность неограниченного программирования, включая карты памяти, интерфейс, программное обеспечение
- ♦ Встроенная система протоколирования с памятью не менее, чем на 10 лет
- ♦ Цифровой таймер с диапазоном установки времени от 1 мин до 99 дней 23 ч 59 мин
- ♦ Функция SetpointWAIT гарантирует начало рабочего цикла только по достижению заданного значения температуры
- ♦ Корпус и внутренняя камера выполнены из высококачественной, коррозионностойкой и простой в уходе нержавеющей стали для внутренних камер и корпусов
- ♦ Возможность калибровки датчиков через панель управления
- ♦ Термошкафы могут быть использованы для разогрева нестерильных салфеток и покрывал

Уникальная система поддержания температуры

- ♦ Нагревательные элементы защищены и находятся в непосредственной близости к внутренней поверхности камеры
- ♦ Прямой контакт между нагревательными ребрами и полками гарантирует отличную теплопередачу
- ♦ Равномерное расположение нагревательных элементов по периметру камеры обеспечивает однородность температуры во всей камере (даже если она полностью загружена)
- ♦ Алюминиевый слой, расположенный с наружной поверхности камеры и обладающий отличной теплопроводностью, дополнительно оптимизирует однородность температуры и может выступать в качестве аккумулятора тепла в случае временного отключения электроэнергии



UF110Plus
Универсальный термошкаф

Технические характеристики универсальных шкафов Memmert (Германия)

Индекс модели	UN, UNplus, UF, UFplus							
	30	55	75	110	160	260	450	750
Объем камеры, л	32	53	74	108	161	256	449	749
Конструкция	Нагревательные элементы расположены с четырех сторон							
Диапазон рабочих температур	от 5 °C выше комнатной при естественной конвекции от 10 °C выше комнатной при принудительной конвекции до 300 °C для сухожаровых шкафов							
Макс. к-во полок	3	4	6	5	8	9	8	14
Станд. к-во полок	1	1	2	2	2	2	2	2
Макс. мощность, Вт	1600	2000	2500	2800	3200	3400	5800	7000
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220/380	220/380



BioShake IQ
Термошейкер с адаптером для микропробирок



BioShake IQ
Термошейкер с адаптером для виал

Термошейкеры твердотельные Q.Instruments (Германия)

BioShake IQ

Высокоскоростной термошейкер для широкого круга задач.

Функциональные особенности

- ♦ Подходит для работы со всеми типами микропланшетов, микропробирок и стеклянных виал
- ♦ Высокая скорость перемешивания от 200 до 3000 оборотов в минуту
- ♦ Программируемый
- ♦ Интегрированный таймер и функция кратковременного перемешивания
- ♦ Эргономичный алюминиевый корпус
- ♦ Надежный в работе прибор, не требующий техобслуживания
- ♦ Широкий выбор адаптеров

Научная разработка для лабораторий

Компактный и эргономичный высокоскоростной термошейкер пригоден для использования во многих биотехнологических, фармацевтических и академических исследованиях: приготовление ПЦР смесей, обработка рестриктазами или любые другие ферментативные реакции, лизирование, выделение ДНК, РНК на микропланшетах и т.д.

Широкий спектр применения

Термошейкер имеет возможность комплектации широким выбором адаптеров для микропробирок, всех типов микропланшетов, стрипов, ПЦР-планшет, стеклянных виал, пробирок типа Falcon. Адаптеры обеспечивают плотное соприкосновение планшетов и пробирок с нагревательной поверхностью.

Бережное перемешивание образцов с использованием орбитального вращения на плоскости

Термошейкер имеет фиксированную, идеально круглую орбиту диаметром 2 мм – что позволяет четко контролировать параметры перемешивания. Точно выверенная орбита вращения 2 мм позволяет использовать высокие скорости (до 3000 об/мин.).

Гомогенность и точность регулирования нагрева образцов

Компактный BioShake IQ с нагревательным элементом в 75 Вт способен быстро и равномерно термостатировать пробы вплоть до 99 °С. Корпус прибора сделан из высококачественного алюминиевого сплава. Герметичный и прочный, он и обеспечивает защиту от различных воздействий.

Технические характеристики высокоскоростного термошейкера BioShake IQ

Адаптеры для микропланшет	96-,384-,1536-луночные планшеты (с плоским дном, PCR, глубокие планшеты, V и U образные планшеты, квадратные)
Адаптеры для микропробирок	0.2 мл, 0.5 мл, 1.5 и 2 мл
Адаптеры для стеклянных виал	с диаметром 12 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм
Диапазон задаваемой температуры	от 0 °С до 99 °С с шагом 0,1 °С
Погрешность поддержания заданной температуры	+/- 0,5 °С при 45 °С; +/-1.0 при 95 °С
Скорость нагрева	10 минут до 95 °С (7 °С/ мин)
Скорость перемешивания	микропланшеты: 200–3000 об/мин; пробирки: 200–1800 об/мин; виалы: 200–1800 об/мин
Диаметр орбиты вращения	постоянный 2 мм
Шаг выставления оборотов	50 об/мин
Функция кратковременного перемешивания	наличие
Установка таймера	1 мин -99 час, автоматическое отключение и функция задержки
Сигнализация	сигнал об окончании работы, функция безостановочного перемешивания
Программы	две программы, выбираемые кнопками P1 и P2, три программируемых шага
Дисплей	два 16-значных LCD – дисплея с подсветкой (голубой)
Отображаемые параметры	время, скорость перемешивания, температура
Основной материал изготовления	анодированный алюминий
Габариты (ШхДхВ)	142 мм x 170 мм x 80 мм
Вес	3 кг

Минитермостаты суховоздушные GFL (Германия)

Минитермостаты GFL известны своей эргономичностью и современным дизайном.

- ♦ Микропроцессорное управление, цифровая установка и индикация температуры
- ♦ Оптимальное распределение температуры во всем рабочем объеме за счет специально разработанной системы циркуляции воздуха
- ♦ Рабочий диапазон температуры: от комнатной +8 °С, до 60 °С
- ♦ Откидной прозрачный плексигласовый колпак, дающий возможность наблюдать пробы в рабочем объеме
- ♦ Сенсорная клавиатура с четкими символами



GFL 4010
Минитермостат

Технические характеристики мини-термостатов, GFL (Германия)

Модель	GFL 4010	GFL 4020
Объем	12 л	10 л
Диапазон температур	от комнатной + 8 °С до 60 °С	
Дискретность задания температуры	0,1 °С	
Точность поддержания температуры при 37 °С	± 0,2 °С	
Размеры камеры	230 × 310 × 170 (h) мм	230 × 300 × 140 (h) мм
Роллеры на рабочей платформе	–	+
Скорость вращения роллеров	–	12 об/мин
Максимальная нагрузка	5 кг	3 кг

Термостаты суховоздушные, Memmert (Германия)

Серии INB, INE и INP

Термостаты Memmert характеризует равномерность распределения тепла по всему объему шкафов и исключительно точность поддержания заданной температуры.

Функциональные особенности

- ♦ 8 объемов рабочей камеры от 32 до 749 л
- ♦ Рабочий диапазон температуры: от комнатной +5 °С до 70 °С
- ♦ Естественная или принудительная конвекция N/F
- ♦ Оснащение двойными дверями (стеклянными внутри, из нержавеющей стали снаружи) для предотвращения контаминации и колебания температуры при наблюдении
- ♦ Возможность неограниченного документирования и программирования
- ♦ Уникальная система поддержания температуры

3 класса исполнения предлагают пользователю оптимальное соотношение цена/качество

- ♦ **B: Basic** - идеальный класс для термостатирования при одной заданной температуре, имеет электронный контроль температуры.
- ♦ **E: Excellent** - класс рекомендован для термостатирования с изменяемой температурой, есть возможность задания профиля изменения температуры, имеет микропроцессорный контроль температуры и таймер задержки
- ♦ **P: Perfect** - класс рекомендован для многофункционального программирования температурных условий, имеет широкие возможности для документирования и защиты, есть возможность стерилизации камеры

Температурные характеристики термостатов суховоздушных, Memmert (Германия)

Серия	INB	INE, IFE	INP, IFP
Дискретность задания температуры	0,5 °С	0,1 °С	
Однородность распределения температуры в камере (при 37 °С)	±0,2 °С	±0,05 °С	±0,05 °С
Диапазон температур	от комнатной + 5 °С до 70 °С		

Технические характеристики термостатов суховоздушных, Memmert (Германия):

Серии	INB, INE, INP	INB, INE, INP	INB, INE, INP, IFE, IFP	INB, INE, INP, IFE, IFP	INE, INP, IFE, IFP			
Модельные размеры	200	300	400	500	550	600	700	800
Объем камеры, л	32	39	53	108	153	256	416	749
Количество полок	3	3	4	5	7	7	9	14
Размеры камеры								
Ширина, мм	400	480	400	560	480	800	1040	1040
Глубина, мм	250	250	330	400	500	500	500	600
Высоты, мм	320	320	400	480	640	460	800	1200
Масса, кг	28	30	35	50	82	87	121	170



INP 500
Термостат



IPP 500
Термостат с охлаждением на элементах Пельтье



ICP 800
Термостат с компрессорным охлаждением

Термостаты суховоздушные с охлаждением на элементах Пельтье, Memmert (Германия)

Серия IPP

Отличный контроль термостатирования, низкий уровень вибрации, существенная энергоэкономия, отсутствие хладагентов и низкое шумовыделение – характерные черты термостатов на элементах Пельтье в сравнении с компрессорными термостатами. Memmert по праву занимает лидирующие позиции в области охлаждения по технологии Пельтье.

Функциональные особенности

- ♦ Рабочий диапазон температур от 5 °С до 60 °С
- ♦ 5 объемов рабочей камеры 32, 39, 53, 108 и 749 л
- ♦ Ультрасовременный контроль термостатирования, многофункциональное программирование температуры, широкие возможности для документирования и защиты
- ♦ Оснащение двойными дверями (стеклянными внутри, из нержавеющей стали снаружи) для предотвращения контаминации и изменения температуры при наблюдении
- ♦ Принудительная циркуляция воздуха (вентилятор) обеспечивает быстрый энергоперенос и однородность распределения температуры

Термостаты суховоздушные с компрессорным охлаждением Memmert (Германия)

Серия ICP

Термостаты имеют большие рабочие объемы и характеризуются быстрым и точным переходом от нагрева к охлаждению. Система поддержания температуры с воздушной оболочкой обеспечивает полностью закрытое для выхода наружу рабочее пространство, предотвращает обезвоживание и высыхание проб.

Функциональные особенности

- ♦ Рабочий диапазон температур от -12 °С до 60 °С
- ♦ 5 объемов рабочей камеры 53, 108, 256, 416, 749 л
- ♦ Возможность освещения внутреннего пространства с имитацией дня/ночи (цикл 24 ч)
- ♦ Программируемая функция оттаивания
- ♦ Ультрасовременный контроль термостатирования, многофункциональное программирование температуры, широкие возможности для документирования и защиты
- ♦ Оснащение двойными дверями (стеклянными внутри, из нержавеющей стали снаружи) для предотвращения контаминации и изменения температуры при наблюдении
- ♦ Принудительная циркуляция воздуха (вентилятор) обеспечивает быстрый энергоперенос и однородность распределения температуры

Технические характеристики термостатов суховоздушных с охлаждением по технологии Пельтье (серия IPP) и компрессорным охлаждением (серия ICP), Memmert (Германия)

Модели	IPP200	IPP300	IPP400/ ICP400	IPP500/ ICP500	ICP600	ICP700	IPP800/ ICP800
Объем камеры, л	32	39	53	108	256	416	749
Количество полок	3	3	4	5	7	9	14
Диапазон температур	от 5 °С до 60 °С/от 0°С до 60 °С						
Дискретность задания температуры	0,1 °С						
Колебания температуры во времени	±0,1 °С						
Однородность распределения температуры от 10 до 37 °С	±0,4 °С		±0,4 °С/±0,3 °С			±0,3 °С	
Размеры камеры							
Ширина, мм	400	480	400	560	800	1040	1040
Глубина, мм	250	250	330	400	500	500	600
Высота, мм	320	320	400	480	640	800	1200
Масса, кг	33	36	43/68	62/87	144	178	227

Ультразвуковые ванны, Sonoswiss (Швейцария)

Один из самых распространенных способов очистки инструментов, посуды и других изделий многоразового использования в современных медицинских учреждениях.

Преимущества

Минимальное применение ручного труда, очистка труднодоступных участков без применения сильнодействующих чистящих растворов, которые ускоряют процесс коррозии, сокращение затрачиваемого времени.

Применение

УЗ-ванны позволяют эффективно удалять жировые пленки (растительные, минеральные, животные масла, углеводороды, мыло, жирные кислоты, различные протирачные пасты, нагар, воск), твердые осадки (как водо-растворимые, так и нерастворимые в воде: мел, тальк, сера, пыль, различные волокна, сахар, крахмал, белок, кровь, неорганические соли, такие как накипь) и даже продукты коррозии.

Технологические особенности

- **Простая в работе панель управления.** Задание времени очистки, температуры и специальных условий. Легкочитаемый дисплей с указанием заданных и фактических значений. Сенсорные кнопки и диодные лампочки для комфортной работы со спец. режимами
- **Режим дегазации** позволяет быстро вывести растворенные газы из чистящего раствора с удалением пузырьков
- **Режим Sweep** позволяет перемещать максимумы давления звуковой волны по объему, что гарантирует равномерное распределение звукового поля в ванне и существенно улучшает очищающий эффект
- **Режим Boost** модифицирует ультразвуковой режим с увеличением мощности на 20 %. Такую операцию можно проводить permanently для очистки от наиболее стойких загрязнений
- **Режим нагрева до 80 °C** (кроме SW 1 и SW 3) и высокая скорость изменения температуры позволяют эффективно удалять нерастворимые вещества (жиры, воск и др.) благодаря достижению их точки плавления. Специальные керамические нагревательные элементы всегда остаются сухими. Электронный контроль надежно предотвращает перегрев

Конструктивные особенности

- **Удобные и практичные аксессуары.** Крышка, например, существенно снижает шум и служит устойчивым поддоном для влажной корзины при выемке изделий после очистки. А также крышки с отверстиями для стаканов, держатели инструментов, широкий выбор корзин
- **Выход для слива** расположен с задней стороны, что удобно при выборе рабочего места независимо от расположения раковины. Регулирующий кран расположен с боковой стороны
- **Внутренняя камера** сделана полностью из нержавеющей стали, что позволяет проводить ее гигиеническую очистку и дезинфекцию
- **Панель управления** водостойчива и дополнительно защищена навесным ободком от попадания на нее чистящего раствора

Технические характеристики ультразвуковых ванн

Модель	Внутренние размеры, мм	Частота, кГц	Мощность, Вт	Объем, л	Корзина, мм	Кран для слива	Нагрев
SW 1	190x85x60 (h)	38	25	0,8	177x73x30 (h)	—	—
SW 1H	190x85x60 (h)	38	85	0,8	177x73x30 (h)	—	+
SW 3	240x137x100 (h)	38	80	2,75	198x106x50 (h)	—	—
SW 3H	240x137x100 (h)	38	280	2,75	198x106x50 (h)	—	+
SW 3H Plus	240x137x100 (h)	38	280	2,75	198x103x50 (h)	+	+
SW 6H	300x151x150 (h)	38	600	5,75	255x115x75 (h)	+	+
SW 12H	300x240x200 (h)	38	1000	12,75	250x190x120 (h)	+	+
SW 30H	500x300x200 (h)	38	1500	28,0	455x250x120 (h)	+	+
SW 45H	500x300x300 (h)	38	2000	45,0	455x270x190 (h)	+	+
SW 90H	600x500x300 (h)	38	2800	90,0	545x450x190 (h)	+	+
SW 130H	650x500x500 (h)	28/80	7240	162,5	550x470x235 (h)	+	+
SW 180H	750x500x600 (h)	28/80	10640	225,0	650x470x285 (h)	+	+



Серия SW



SW 6 H



Холодильник Medica 200

Холодильники Fiocchi (Германия)

Профессионально-выполненные холодильники создают надёжные и точные условия хранения термочувствительных продуктов биологического и медицинского назначения.

Все оборудование имеет привлекательный и стильный дизайн, отличные эксплуатационные характеристики. Холодильники могут удовлетворить различные потребности клиентов благодаря широкому диапазону специализированных аксессуаров.

MEDICA

Серия медицинских холодильников для хранения биологических компонентов, материалов и медикаментов предназначена для больниц и лабораторий.

- ♦ Диапазон рабочих температур от 2 до 15 °C
- ♦ Широкий диапазон рабочих объемов 140 л, 200 л, 400 л, 500 л, 700 л и 1500 л
- ♦ Внешняя дверь с тройным стеклом

LABOR

Серия лабораторных холодильников для хранения биологических проб и материалов предназначена для лабораторий, больниц и банков крови.

- ♦ Диапазон рабочих температур от 2 до 15 °C
- ♦ Широкий диапазон рабочих объемов 200 л, 400 л, 500 л, 700 л и 1500 л
- ♦ Внешняя непрозрачная дверь



Touch Screen монитор

EMOTESA

Серия медицинских холодильников для хранения компонентов крови и биологических проб предназначена для банков крови, больниц и лабораторий.

- ♦ Температура хранения 4 °C
- ♦ Широкий диапазон рабочих объемов 170 л, 250 л, 400 л, 700 л и 1500 л
- ♦ Гемокконы размещаются в выдвижных ящиках со стойками для мешков
- ♦ Внешняя дверь с тройным стеклом

Особенности холодильников

- ♦ Внешний корпус и камера выполнены из окрашенной стали (камера м. б. изготовлена из нержавеющей стали), внутреннее освещение
- ♦ Блок управления электронным термостатом и ЖК цифровым дисплеем с выводом на экран температуры внутри камеры и параметров аудио-визуальной системы тревоги
- ♦ Параметры аудио-визуальной системы тревоги: отклонение температуры от заданной, открытие двери, отключение питания, высокая температура конденсора, низкая температура испарителя, неисправность сенсоров, нарушение защиты конденсора
- ♦ Холодильники могут быть оснащены дублирующей системой аварийной сигнализации с ЖК дисплеем, работающей от независимой батареи, и температурным принтером с печатью результатов на рулонной термографической бумаге
- ♦ Для охлаждения используется хладагент, не содержащий фреона, принудительная вентиляция
- ♦ Плотная изоляция из полиуретана обеспечивает гомогенность температуры
- ♦ Автоматическое размораживание
- ♦ Внешняя дверь оснащена магнитной прокладкой по периметру для плотного прилегания

Морозильники Fioschetti (Германия)

Профессионально-выполненные вертикальные и горизонтальные морозильники предназначены для длительного хранения биологических проб и материалов.

Морозильное оборудование Fioschetti применяется в медицине и научной деятельности, поскольку оно отвечает большинству требований по вместимости и точности поддержания температуры.

SUPERARTIC

Серия вертикальных морозильников.

- ♦ Диапазон рабочих температур от -20 °C до -40 °C
- ♦ Диапазон рабочих объемов 250 л, 360 л и 544 л
- ♦ Автоматическое размораживание
- ♦ Охлаждение принудительной вентиляцией

SUPERPOLO

Серия горизонтальных морозильников.

- ♦ Диапазон рабочих температур от -10 °C до -45 °C
- ♦ Широкий диапазон рабочих объемов 130 л, 230 л, 300 л, 360 л и 485 л
- ♦ Размораживание вручную
- ♦ Охлаждение статическое

Особенности морозильников

- ♦ Внешний корпус и камера выполнены из нержавеющей или окрашенной стали (для SUPERPOLO только из окрашенной стали)
- ♦ Блок управления электронным термостатом и ЖК цифровым дисплеем с выводом на экран температуры внутри камеры и параметров аудио-визуальной системы тревоги
- ♦ Параметры аудио-визуальной системы тревоги: отклонение температуры от заданной, открытие двери, отключение питания, высокая температура конденсора, низкая температура испарителя, неисправность сенсоров, нарушение защиты конденсора
- ♦ Для охлаждения используется хладагент, не содержащий фреона
- ♦ Плотная изоляция из полиуретана обеспечивает однородность температуры
- ♦ Непрозрачная наружная дверь оснащена магнитной прокладкой по периметру для плотного прилегания
- ♦ Холодильники могут быть оснащены дублирующей системой аварийной сигнализации с ЖК дисплеем, работающей от независимой батареи, и температурным принтером с печатью результатов на рулонной термографической бумаге
- ♦ Медицинские морозильники могут быть оснащены корзинами из стальной проволоки, роликами, замком с ключом (только для SUPERARTIC)



Морозильники SUPERARTIC



Морозильники SUPERPOLO



SIGMA 1-14

Центрифуги для микропробирок SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

SIGMA 1-14 и SIGMA 1-14K

Компактные микроцентрифуги для биотехнологии и клинической лаборатории.

- Диапазон установки температур от -10 °C до +40 °C с шагом в 1 °C (SIGMA 1-14K)
- Выбор из 4-х угловых роторов, включая гематокритный
- Большая вместимость 24 x 1,5-2,2 мл
- Высокая скорость до 14800 об/мин = 16.163 x g
- Большой высококонтрастный LCD-дисплей, отражающий основные параметры центрифугирования: время, скорость (RPM/RCF)
- Короткое время разгона и торможения, кратковременное центрифугирование и возможность непрерывной работы
- Предельно простое управление с помощью сенсорных клавиш
- Воздушное охлаждение для предотвращения перегрева образцов

SIGMA 1-16 и SIGMA 1-16K

Настольные высокоскоростные микроцентрифуги.

- Диапазон установки температур от -10 °C до +40 °C с шагом в 1 °C (SIGMA 1-16K)
- Большой высококонтрастный LCD-дисплей, отражающий время, скорость RPM (или ускорение RCF), температуру (SIGMA 1-16K)
- Кратковременное центрифугирование и возможность непрерывной работы
- Функции ускорения: «быстрый старт», «плавный старт»
- Функции торможения: «быстрый стоп», «плавный стоп», отключение торможения
- Набор программ для задания профиля центрифугирования
- Автоматическое открывание крышки, звуковой сигнал
- Камера из нержавеющей стали и стальной корпус для максимальной безопасности и устойчивости
- Индукционный (бесщеточный) двигатель, не требующий сложного обслуживания
- Низкий уровень шума

Технические характеристики центрифуг SIGMA для микропробирок

Модель	SIGMA 1-14	SIGMA 1-14K	SIGMA 1-16	SIGMA 1-16K
Максимальная емкость ротора	24 x 2,2 мл			
Максимальная скорость	14 800 об/мин	15 000 об/мин	15 000 об/мин	15 000 об/мин
Максимальное ускорение	16 163 x g	16 602 x g	20 627 x g	20 627 x g
Диапазон температуры	-	-10 °C до +40 °C	-	-10 °C до +40 °C
Габариты (ВхШхГ), мм	176 x 226 x 212	236 x 515 x 273	271 x 310 x 418	291 x 310 x 660
Вес (без аксессуаров), кг	5,4	19	13	32

Роторы для центрифуги SIGMA 1-14/SIGMA 1-14K

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
12082	угловой	12 x 1,5/2,2 мл	14 800/15 000	15 183/15 596
12083	угловой	18 x 1,5/2,2 мл	14 800/15 000	15 673/16 099
12084	угловой	24 x 1,5/2,2 мл	14 800/15 000	16 163/16 602
11026	гематокритный	24 капилляра (d 1,4 x 50 мм)	13 000	11 903

Роторы для центрифуги SIGMA 1-16 и SIGMA 1-16K

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
11024	гематокритный	24 капилляра (d 1,5 x 75 мм)	12 000	13 684
12024	угловой	24 x 1,5/2,2 мл	15 000	20 627
11024	угловой	4 x 8 x 0,2 мл PCR	15 000	16 602

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема.



Роторы для микрообъемов

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема.

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центрифуги для малых объемов SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

Центрифуги для пробирок малых объемов до 100 мл

Небольшие центрифуги предназначены для медицинских лабораторий, а также для решения научных и образовательных задач.

SIGMA 2-6E

Небольшая настольная центрифуга для малых объемов.

- ♦ Управление Spincontrol Easy
- ♦ Светящиеся сенсорные клавиши: старт, стоп и открытие крышки
- ♦ Индукционный (бесщеточный) двигатель, не требующий сложного обслуживания
- ♦ Выбор скорости в диапазоне от 100 до 3 900 об/мин
- ♦ Двойная блокировка крышки для большей безопасности
- ♦ Автоматическое открывание крышки, отключаемое
- ♦ Звуковой сигнал, отключаемый
- ♦ Блокировка крышки в случае чрезвычайной ситуации. Простое открывание крышки благодаря пневматической пружинной системе
- ♦ Смотровое окно на крышке для внешнего контроля скорости

SIGMA 2-6

Небольшая настольная центрифуга для малых объемов с камерой из нержавеющей стали.

- ♦ Выбор скорости в диапазоне от 100 до 4 000 об/мин
- ♦ Камера из нержавеющей стали
- ♦ Система защиты от дисбаланса

Технические характеристики центрифуг SIGMA для пробирок малых объемов

Модель	SIGMA 2-6E	SIGMA 2-6
Максимальная емкость ротора	4 x 100 мл/30 x 15мл	
Максимальная скорость	3 900 об/мин	4 000 об/мин
Максимальное ускорение	2 313 x g	2 486 x g
Габариты (ВxШxГ), мм	300 x 365 x 452	
Вес (без аксессуаров), кг	20,4	

Роторы для центрифуги SIGMA 2-6E/2-6

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение, x g
11032	бакет	4 x 100 мл	3 900/4 000	2 280/2 379
11035	бакет	8 x 15 мл	3 900/4 000	2 310/2 379
12061	угловой	30 x 15 мл	3 900/4 000	2 313/2 486
12012	угловой	8 x 15 мл	3 900/4 000	1 632/1 735
11121	бакет	2 – 6 планшет (макс. высота 50 мм)	3 900/4 000	2 024/2 129

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема.



SIGMA 2-6



Роторы для малых объемов



SIGMA 2-16KL

Центрифуги универсальные SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

Настольные лабораторные центрифуги с широким выбором угловых и бакет-роторов для решения широкого круга задач в медицинских и научных лабораториях.

SIGMA 2-16P и SIGMA 2-16KL

- ♦ Центрифуги для пробирок объемом 0,2 – 100 мл
- ♦ Макс. вместимость в бакет-роторах 4 x 100 мл
- ♦ SIGMA 2-16KL центрифуга с охлаждением

SIGMA 3-16L и SIGMA 3-16KL

- ♦ Центрифуги для пробирок объемом 0,2 – 400 мл
- ♦ Макс. вместимость в бакет-роторах 4 x 400 мл
- ♦ SIGMA 3-16KL центрифуга с охлаждением

Особенности центрифуг

- ♦ Макс. ускорение в угловых роторах 21 984 x g, макс. скорость 15 300 об/мин
- ♦ Возможность работы на низкой скорости от 100 об/мин
- ♦ Диапазон установки температур от -10 °C до +40 °C с шагом в 1 °C (SIGMA 2-16KL, SIGMA 3-16KL)
- ♦ Функция предварительного охлаждения ротора (SIGMA 2-16KL, SIGMA 3-16KL)
- ♦ Большой высококонтрастный LCD-дисплей, отражающий одновременно скорость RPM, ускорение RCF и время
- ♦ Кратковременное центрифугирование и возможность непрерывной работы, таймер 10 сек – 99 ч 59 мин
- ♦ 50 программ центрифугирования
- ♦ Система автоматического распознавания ротора, ограничивающая установку значений скорости до максимально разрешенных для каждого ротора
- ♦ Система защиты от дисбаланса
- ♦ Автоматическое открытие крышки, звуковой сигнал
- ♦ Индукционный (бесщеточный) двигатель, не требующий сложного обслуживания
- ♦ Камера из нержавеющей стали, низкий уровень шума

Технические характеристики универсальных центрифуг SIGMA

Модель	SIGMA 2-16P	SIGMA 2-16KL	SIGMA 3-16L	SIGMA 3-16KL
Максимальная емкость ротора	4 x 100 мл		4 x 400 мл	
Максимальная скорость	15 000 об/мин	15 300 об/мин	15 300 об/мин	15 300 об/мин
Максимальное ускорение	20 630 x g	21 475 x g	21 460 x g	21 984 x g
Диапазон уст. температуры	—	от -20 °C до +40 °C	—	от -20 °C до +40 °C
Габариты (ВхШхГ), мм	300 x 365 x 452	310 x 550 x 570	355 x 460 x 600	355 x 630 x 600
Вес (без аксессуаров), кг	32	60	48	78



Роторы для объемов до 100 мл

Роторы для центрифуг SIGMA 2-16P/2-16KL

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
11190	бакет	4 x 100 мл	4 500/5 000	3 060/3 773
11191	бакет	16 x 15 мл	4 500/5 000	3 030/3 745
12139	угловой	6 x 30 мл	13 500/15 300	15 890/20 410
12141	угловой	10 x 10 мл	13 500/15 300	15 490/19 890
12148	угловой	24 x 1,5/2,2 мл	15 000/15 300	20 630/21 460
12132	угловой *	30 x 1,5/2,2 мл	14 000	21 913
11123	бакет	2 – 6 планшет (макс. h 50 мм)	4 000	2 111
12104	угловой *	12 x 8 x 0,2 мл PCR	14 000	21 475

* только для SIGMA 2-16KL

Роторы для центрифуг SIGMA 3-16L/3-16KL

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
11180.	бакет	4 x 450 мл	4 200/4 500	3 390/3 900
11181	бакет	48 x 15 мл	4 200/4 500	3 350/3 870
11132	бакет	28 x 15 мл	5 000/5 500	4 500/5 445
11182	бакет	12 x 50 мл	4 200/4 500	3 450/3 871
12159	угловой	6 x 85 мл	8 000	7 010
12156	угловой	8 x 50 мл	9 000/10 000	8 700/10 740
12158	угловой	6 x 30 мл	15 300	20 675
12157	угловой	20 x 10 мл	9 000/10 000	8 875/10 960
12131	угловой	30 x 1,5/2,2 мл	13 200/14 000	19 480/21 913
11241	бакет	2 – 6 планшет (макс. h 64 мм)	4 200	2 505
12115	угловой	12 x 8 x 0,2 мл PCR	14 000	21 475

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема.

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центрифуги высокоскоростные SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

Высокоскоростные центрифуги предназначены для выполнения исследовательских задач с центробежным ускорением 60 000 x g и даже больше.

SIGMA 3-18KS

- ♦ Высокоскоростная центрифуга для пробирок объемом 0,2 – 400 мл с охлаждением до –20 °С
- ♦ Макс. ускорение более 30 070 x g, макс. скорость 18 000 об/мин
- ♦ Макс. вместимость для бакет-ротора 4 x 400 мл

SIGMA 3-30KS

- ♦ Высокоскоростная центрифуга для пробирок объемом 2,2 – 85 мл с охлаждением до –20 °С
- ♦ Макс. вместимость в угловом роторе 6 x 85 мл
- ♦ Макс. ускорение 65 403 x g, макс. скорость 30 000 об/мин

Особенности центрифуг

- ♦ Высокоскоростные лабораторные центрифуги с большим выбором угловых роторов
- ♦ Эффективная система охлаждения, диапазон установки температур от –20 °С до +40 °С с шагом в 1 °С
- ♦ Функция предварительного охлаждения ротора
- ♦ Возможность работы на низкой скорости от 100 об/мин
- ♦ Большой графический дисплей, отражающий одновременно скорость RPM, ускорение RCF и время
- ♦ Кратковременное центрифугирование и возможность непрерывной работы, таймер 10 сек – 99 ч 59 мин
- ♦ 60 программ центрифугирования
- ♦ Система автоматического распознавания ротора
- ♦ Система защиты от дисбаланса ротора
- ♦ Автоматическое открытие крышки, звуковой сигнал
- ♦ Индукционный (бесщеточный) двигатель, не требующий сложного обслуживания
- ♦ Камера из нержавеющей стали
- ♦ Минимальный уровень шума при максимальной скорости 66 dB

Технические характеристики высокоскоростных центрифуг SIGMA

Модель	SIGMA 3-18KS	SIGMA 3-30KS
Максимальная емкость ротора	4 x 400 мл	6 x 85 мл
Максимальная скорость	18 000 об/мин	30 000 об/мин
Максимальное ускорение	30 070 x g	65 403 x g
Диапазон уст. температуры	от –20 °С до +40 °С	
Габариты (ВxШxГ), мм	355 x 630 x 600	464 x 570 x 643
Вес (без аксессуаров), кг	78	100

Роторы для центрифуг SIGMA 3-18KS/3-30KS

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
12159	угловой	6 x 85 мл	11 400/15 500	14 239/26 330
12155	угловой	4 x 85 мл	14 500/20 000	21 390/40 700
12156	угловой	8 x 50 мл	13 800/16 500	20 440/29 220
12150	угловой	6 x 50 мл	14 600/21 000	20 018/41 415
12158	угловой	6 x 30 мл	18 000/26 200	28 616/60 630
12111	угловой	10 x 10 мл	18 000/26 000	27 530/57 440
12131	угловой	30 x 1,5/2,2 мл	16 400/20 000	30 070/44 720

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема. Бакет-роторы для 3-18KS/3-30KS – по запросу.



SIGMA 3-30KS



Высокоскоростные роторы для объемов до 400 мл



SIGMA 4-16S

Центрифуги для больших объемов SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

Центрифуги специально предназначены для работы с большими нагрузками в медицинских лабораториях. Они также хорошо подходят для научных лабораторий с их высокими требованиями к результату.

SIGMA 4-5L

- ♦ Центрифуга для образцов 0,2 – 650 мл в бакет-роторах
- ♦ Макс. вместимость в бакет-роторах 4 x 650 мл

SIGMA 4-16S и SIGMA 4-16KS

- ♦ Центрифуги для образцов объемом до 650 мл, микропробирок и планшет
- ♦ Макс. вместимость в бакет-роторах 4 x 650 мл; SIGMA 4-16KS центрифуга с охлаждением

SIGMA 6-16S и SIGMA 6-16KS

- ♦ Центрифуги для образцов объемом до 800 мл, микропробирок и планшет
- ♦ Макс. вместимость в бакет-роторах 4 x 800 мл; SIGMA 6-16KS центрифуга с охлаждением

Особенности центрифуг

- ♦ Настольные центрифуги с большим выбором угловых и бакет-роторов
- ♦ Большой дисплей, отражающий одновременно все параметры центрифугирования: скорость RPM, ускорение RCF, время, температуру
- ♦ Эффективная система охлаждения, диапазон установки температур от -20 °C до +40 °C
- ♦ Микропроцессорное управление параметрами центрифугирования. Набор программ центрифугирования
- ♦ Установка параметров центрифугирования с помощью одной поворотной кнопки
- ♦ Система автоматического распознавания ротора
- ♦ Работа с низкими скоростями от 100 об/мин (напр. при клеточном осаждении) с точностью 1 об/мин
- ♦ Электронный мониторинг дисбаланса, акустический и визуальный сигнал тревоги
- ♦ Простое открывание крышки с помощью пневматических пружин. Чрезвычайно тихая работа для центрифуг большого объема

Технические характеристики центрифуг Sigma для больших объемов

Модель	SIGMA 4-5L	SIGMA 4-16S	SIGMA 4-16KS	SIGMA 6-16S	SIGMA 6-16KS
Максимальная емкость ротора	4 x 650 мл	4 x 650 мл	4 x 650 мл	6 x 800 мл	6 x 800 мл
Максимальная скорость	4 700 об/мин	13 500 об/мин	15 000 об/мин	13 500 об/мин	15 000 об/мин
Максимальное ускорение	4 643 x g	20 380 x g	25 160 x g	20 380 x g	25 160 x g
Диапазон уст. температуры	-	-	от -20 °C до +40 °C	-	от -20 °C до +40 °C
Габариты (ВxШxГ), мм	410 x 496 x 634	405 x 490 x 685	405 x 650 x 685	425 x 574 x 685	425 x 780 x 685
Вес (без аксессуаров), кг	77	82	124	116	158

Ротор для центрифуг SIGMA 4-5L

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
11650.	бакет	4 x 650 мл	4 700 об/мин	4 643 x g

Роторы для центрифуг SIGMA 4-16S / 4-16KS

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
12265	угловой	6 x 85 мл	12 500/14 000	18 517/23 228
12269	угловой	8 x 50 мл	12 500/13 500	18 170/21 190
12172	угловой	12 x 30 мл	12 500/14 000	19 220/24 475
12168	угловой	20 x 10 мл	12 500/14 000	17 120/21 475
12449	угловой	48 x 1,5/2,2 мл	13 500/15 000	20 380/25 155
11157	бакет	72 x 15 мл	4 500/4 800	4 324/4 920
11118	бакет	2 – 8 планшет (макс. h 80 мм)	5 700/5 700	5 485/5 485

Роторы для центрифуг SIGMA 6-16S / 6-16KS

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение x g
12356	угловой	6 x 250 мл	9 000/11 200	13 130/20 335
12265	угловой	6 x 85 мл	12 500/14 000	18 517/23 228
12269	угловой	8 x 50 мл	12 500/13 500	18 168/21 191
12172	угловой	12 x 30 мл	12 500/14 000	19 216/21 475
12168	угловой	20 x 10 мл	12 500/14 000	17 120/21 475
12449	угловой	48 x 1,5/2,2 мл	13 500/15 000	20 376/25 155
12201	угловой	100 x 1,5/2,2 мл	9 000/9 600	14 761/16 795
11152	бакет	96 x 15 мл	4 200/4 700	3 806/4 766
11157	бакет	72 x 15 мл	4 500/5 100	4 324/5 554
11151	бакет	48 x 15 мл	4 500/5 100	4 120/5 292
11118	бакет	2 – 8 планшет (макс. h 80 мм)	5 700/5 700	5 485/5 485

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центрифуги для больших объемов SIGMA Laborzentrifugen (Германия)

SIGMA 8KS

Центрифуга для образцов объемом до 1000 мл и контейнеров для мешков с кровью, с охлаждением до -20 °С.

Особенности центрифуги

- Компактная напольная центрифуга для универсального использования в банках крови, клинических и исследовательских лабораториях
- Вместимость до 6 л в угловом роторе; 12 × 1 л, 6 × 1,5 л или 12 мешков с кровью в бакет-роторе
- Макс. ускорение 20 950 × g, макс. скорость 10 500 об/мин
- Возможность работы на низкой скорости от 100 об/мин
- Эффективная система охлаждения, диапазон установки температур от -20 °С до +40 °С с шагом в 1 °С
- Предварительное охлаждение роторов во время остановки
- Установка параметров центрифугирования с помощью одной поворотной кнопки
- Большой графический LCD-дисплей с подсветкой отражает заданные и действующие параметры: температура, скорость RPM, ускорение RCF и время
- 60 программ центрифугирования со свободным программированием всех параметров
- Специальная программа для быстрого охлаждения
- Программы для кривых ускорения и торможения: 10 линейных, 10 квадратичных и 10 программ, задаваемых пользователем
- Время работы 0–99 часов 59 мин или непрерывная работа, краткосрочное центрифугирование
- Электронный мониторинг дисбаланса, акустический и визуальный сигнал тревоги с быстрым торможением
- Вычисление времени центрифугирования и количества циклов для используемого ротора
- Информирование о превышении температуры в камере с регулируемым допустимым пределом
- Таймер задержки
- Автоматическое регулирование скорости при различных радиусах для получения одинакового ускорения
- Монолитная конструкция, удобная при непрерывной работе
- Индукционный (бесщеточный) двигатель, не требующий сложного обслуживания
- Высокая устойчивость к дисбалансу до 80 г
- Камера из нержавеющей стали
- Удобная высота загрузки всего 88 см
- Возможность открытия крышки в случае непредвиденного отключения электричества
- Чрезвычайно тихая работа для центрифуги больших объемов даже при максимальной скорости, уровень шума менее 73 dB
- Удобный выбор места в лаборатории – центрифуга расположена на колесах с регулируемой высотой основания

Технические характеристики центрифуги для больших объемов Sigma 8KS

Максимальная емкость ротора	6 × 2 × 1 000 мл
Максимальная скорость	10 500 об/мин
Максимальное ускорение	20 950 × g
Охлаждение	+
Диапазон температуры охл.	от -20 °С до +40 °С
Габариты (В × Ш × Г), мм	980 × 810 × 910
Вес (без аксессуаров), кг	420

Роторы для центрифуги SIGMA 8KS

Кат. №	Тип ротора	Емкость ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение × g
12510	угловой	6 × 1000 мл	7 000	11 290
12505	угловой	6 × 500 мл	10 500	20 460
12258	угловой	8 × 250 мл	10 500	20 338
11805	бакет	6 × 2 × 300 - 900 мл	4 100	4 393
11806	бакет	6 × 2 × 300 - 900 мл	3 700	4 393

Возможно комплектование дополнительными адаптерами для пробирок меньшего объема.



SIGMA 8KS



Роторы для центрифуги



GFL 3020



GFL 3015



GFL 3014

Шейкеры GFL (Германия)

Шейкеры GFL известны своей детальной продуманностью и современным дизайном. Более 60 дополнительных приспособлений для выполнения любых работ, связанных с перемешиванием.

Разные типы движения

- ♦ Орбитальное
- ♦ Возвратно-поступательное
- ♦ Колебательное или качающее

Различная нагрузка на платформу

- ♦ До 8 кг, до 15 кг или до 30 кг

Управление

- ♦ Аналоговое
- ♦ Микропроцессорное

Отличительные особенности

- ♦ Компактная мало изнашиваемая механика, гарантирующая надежную работу
- ♦ Плавные и равномерные движения, малошумная работа
- ♦ Постоянное число оборотов при длительной работе и независимо от нагрузки на платформу
- ♦ Надежное закрепление платформ, держателей и штативов
- ♦ Предназначены для эксплуатации в лабораториях и помещениях для термостатирования в диапазоне температур от +10 °C до +50 °C

Технические характеристики шейкеров GFL

Модели	GFL 005/3015/3017/3019/3020	GFL 3006/3016/3018	GFL 3011/3012/3013/3014
Тип движения	Орбитальный	Возвратно-поступательный	Колебательный и качающий
Нагрузка на платформу, до	8, 15 и 30 кг	8 и 15 кг	15 кг
Тип регулирования	аналоговое или микропроцессорное		
Размеры платформ	330 × 330 мм	330 × 330 мм	450 × 450 мм
	450 × 450 мм	450 × 450 мм	
	676 × 540 мм		
Макс. амплитуда движения	32 мм	30 мм	3° к горизонтали
Макс. скорость движения	20 – 500 мин ⁻¹	20 – 300 мин ⁻¹	
Таймер	1 – 60 мин, 1 мин – 99 часов		

Шейкеры-инкубаторы универсальные GFL (Германия)

Шейкеры используются для проведения перемешивания при соблюдении точных температурных параметров.

- ♦ Диапазон температур от комнатной + 8 до 60 °С
- ♦ Точность поддержания температуры +/- 0,2 °С
- ♦ Цифровая индикация и выставление температуры с шагом 0,1 °С, стабильность поддержания температуры 0, 2 °С
- ♦ Высокая однородность распределения температуры в объеме с помощью принудительной вентиляции
- ♦ Цифровая индикация и выставление числа оборотов с шагом 1 мин⁻¹
- ♦ Таймер от 1 мин до 99 часов.
- ♦ Рекомендуются для работ, требующих постоянного наблюдения культур в рабочем объеме, и работ с культурами тканей растений



GFL 3031

Технические характеристики шейкеров - инкубаторов

Модель	GFL 3031	GFL 3032	GFL 3033
Объем камеры	46 л	45 л	150 л
Размер камеры	450 × 450 × 280 (h) мм	450 × 300 × 320 (h) мм	674 × 540 × 430 (h) мм
Тип движения		орбитальное	
Амплитуда движения	30 мм	25 мм	
Скорость движения		10 – 250 мин ⁻¹	
Таймер		от 1 мин до 99 часов	
Количество полок (поддонов)	одна платформа, 450 × 450 мм	две платформы, 450 × 300 мм	две платформы, 670 × 540 мм
Максимальная нагрузка		12 кг	20 кг

Шейкеры для планшет, GFL (Германия)

GFL 3023

Шейкер обеспечивает регулируемое перемешивание реагентов в 96-луночных планшетах и других тест-планшетах.

- ♦ Надежный и тихий вибрационный шейкер с орбитальным движением
- ♦ Высокая частота вибрации при низкой амплитуде встряхивания обеспечивает наилучшие результаты при перемешивании даже в очень маленьких сосудах
- ♦ Шейкер превосходно подходит для непрерывной работы
- ♦ Плавное электронное управление скоростью с плавным запуском
- ♦ Легкая в использовании панель управления шейкером
- ♦ Шейкер оснащен двигателем переменного тока с защитой от перегрузки
- ♦ Компактный, надежный механизм привода шейкера, снабженный противовесом
- ♦ Постоянство скорости независимо от нагрузки
- ♦ Корпус шейкера изготовлен из ударопрочного полистирола



GFL 3023

Технические характеристики шейкера GFL 3023

Тип движения	орбитальный
Управление	аналоговое
Размер платформы шейкера	330 × 330 мм
Вместимость макс.	6 плашек
Допустимая нагрузка макс.	1,2 кг
Частота встряхивания	100 – 1450 об/мин
Амплитуда встряхивания	3 мм
Таймер	до 60 мин или непрерывная работа
Размеры (Ш × Г × В)	380 × 510 × 125 мм
Вес	9,0 кг



FUJI DRI-CHEM 4000ie



FUJI DRI-CHEM 7000i

Автоматические биохимические экспресс-анализаторы, FUJIFILM (Япония)

FUJI DRI-CHEM 4000ie и 7000i

Полностью автоматические биохимические анализаторы крови с производительностью 77 и 190 тестов/час, работающие по принципу «сухой химии», запатентованному компанией FUJIFILM. Быстрый и точный анализ как на рабочем месте, так и у кровати больного. Применимы как в малых лабораториях, так и в больших диагностических центрах.

Процедура анализа состоит из 3-х шагов

- ♦ Установка тест-слайда
- ♦ Внесение образца
- ♦ Нажатие кнопки START

Система очень проста в применении. Она предназначена для использования не только профессиональными врачами-лаборантами, но также врачами общей практики и медсестрами.

Функция измерения электролитов

Многофункциональный анализатор определяет не только традиционные биохимические, но и электролиты.

Меню тестов позволяет выполнять:

- ♦ 26 колориметрических тестов
- ♦ 3 теста для измерения электролитов

Простая калибровка

Калибровка каждого лота может быть выполнена калибровочной картой. Калибровка стабильна в течение всего срока годности данного лота.

Функция автоматического разведения

Разведение осуществляется на борту в автоматическом режиме.

Высокая надежность результатов

Это достигается благодаря высокой стабильности слайдов, созданных по запатентованной технологии компании FUJIFILM (Япония). Отличная воспроизводимость, минимальная зависимость качества анализа от «рук» оператора.

Быстрый анализ и быстрый ответ

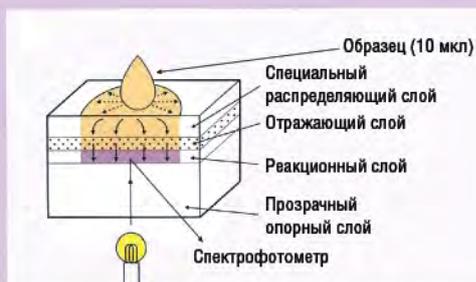
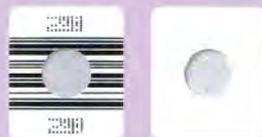
- ♦ Время получения результата от 1 до 6 минут
- ♦ Время проведения шести тестов: 8 минут 42 сек
- ♦ Время проведения 12 тестов 16 минут 37 сек

Компактный дизайн, сохраняющий пространство

Продуманный дизайн позволяет экономить место на рабочем столе.

Слайд FUJI Dri-Chem для колориметрических тестов (ферменты, общая химия, С-РБ).

Внешний вид слайда



Слайд FUJI Dri-Chem для измерения электролитов

Внешний вид слайда



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Параметры FUJI DRI-CHEM 4000ie и 7000i

Классификация	Параметр	Диапазон измерения	Время измерения, мин.
Ферменты	Щелочная фосфатаза	50-3500 Ед/л	4
	Амилаза	10-1800 Ед/л	5
	Холинэстераза	5-500 Ед/л	4.5
	Креатинкиназа MB	1-300 Ед/л	5
	Креатинкиназа	10-2000 Ед/л	4
	Гамма-глутамиламинотрансфераза	10-1200 Ед/л	5
	Аланинаминотрансфераза	10-1000 Ед/л	4
	Аспаратаминотрансфераза	10-1000 Ед/л	4
	Лейцинаминопептидаза	10-500 Ед/л	4
Общая химия	Лактатдегидрогеназа	50-900 Ед/л	2
	Альбумин	10-60 г/л	6
	Азот мочевины	1.79 - 49.98 ммоль/л	4
	Кальций	1.00 - 4.00 ммоль/л	4
	Креатинин	18 -2122 мкмоль/л	5
	Прямой билирубин	2 -274 мкмоль/л	5
	Глюкоза	0.6 - 33.3 ммоль/л	6
	Холестерин высокой плотности	0.26 - 2.84 ммоль/л	6
	Фосфор	0.16 -4.84 ммоль/л	5
	Магний	0.08 - 2.88 ммоль/л	4.5
	ННЗ	7-357 мкмоль/л	2
	Общий билирубин	3 -513 мкмоль/л	6
	Общий холестерин	1.29-11.64 ммоль/л	6
	Триглицериды	0.11 - 5.65 ммоль/л	4
	Общий белок	20-110 г/л	6
	Мочевая кислота	30 - 1071 мкмоль/л	4
	Электролиты	Na	75-250 ммоль/л
K		1.0-14.0 ммоль/л	
Cl		50-175 ммоль/л	
Иммунолог. тест	CRP	3-70 мг/л	5



FUJI DRI-CHEM
слайд для измерения электролитов Na, K, Cl



FUJI DRI-CHEM
слайд для колориметрических тестов

Технические характеристики FUJI DRI-CHEM 7000i и 4000ie

Модель	FUJI DRI-CHEM 7000i	FUJI DRI-CHEM 4000ie
Меню тестов	26 колориметрических тестов и 3 электролиты	
Производительность	180 колориметрических тестов/час 90 ионселективных тестов/час 190 тестов/час в смешанном режиме	60 колориметрических тестов/час 140 ионселективных тестов/час 77 тестов/час в смешанном режиме
Ротор для образцов	5	1
Количество позиций для инкубирования	13 для колориметрических тестов, 1 для электролитов	6 для колориметрических тестов, 1 для электролитов
Время измерения	Колориметрические тесты – 2-6 минут/на тест Электролиты – 1 минута/3 теста	
Типы образцов	Плазма, сыворотка, цельная кровь (ННЗ, Na, K, Cl)	
Объем образца	Колориметрические тесты – 10 мкл/тест Электролиты – 50 мкл/3 теста (Na, K, Cl)	
Передача данных на ПК	USB 2.0 или RS 232	
Принтер	Термопринтер встроенный	
Требования к электропитанию	Переменный ток, 100-240 В, 50/60 Гц, 200 Вт	
Размеры	54,0 (Ш) x 42,0 (Г) x 45,0 (В) см	41,5 (Ш) x 39,0 (Г) x 29,0 (В) см
Вес	40 кг	20 кг
Рабочая температура	от 15 до 32 °C	
Рабочая влажность	от 30 до 80 %	



Торус 1200

Полуавтоматические биохимические анализаторы

- ♦ Открытые системы, легко адаптируются к реагентам разных производителей
- ♦ Программируемое автоматическое измерение по методам: конечная точка, фиксированное время реакции, кинетика, одно или многоточечная калибровка

Полуавтоматические анализаторы Dixon (Россия)

Торус 1200

- ♦ Ферменты, субстраты, электролиты, иммунотурбидиметрия
- ♦ Конечная точка, кинетика, фиксированное время
- ♦ Программное обеспечение на русском языке, 112 программируемых методик.
- ♦ 7 светофильтров (340, 405, 492, 510, 546, 578, 630 нм + 1 позиция для дополнительного фильтра)
- ♦ Возможность установки оптической системы с дифракционной решеткой
- ♦ Проточная кювета: оптический путь – 10 мм, измеряемый объем – 32 мкл, программируемый аспирационный объем 200–3000 мкл
- ♦ Возможность установки микрокюветы для определения гликозилированного гемоглобина
- ♦ Контроль температуры с помощью элементов Пельтье: 25 °С, 30 °С и 37 °С
- ♦ Энергонезависимая память на 3000 результатов
- ♦ Встроенный контроль качества
- ♦ Большой сенсорный ЖК-дисплей "TOUCH SCREEN" и интуитивно-понятный интерфейс позволяет легко вводить данные пациентов, выбирать программу исследования и контролировать результаты
- ♦ Встроенный термопринтер



Stat Fax 3300

Полуавтоматические анализаторы Awareness Technology (США)

Серия Stat Fax

Stat Fax 1904 Plus, наливная кювета; клавиатура, буквенно-цифровой, 16-значный, ЖК-дисплей
Stat Fax 4500 Plus, проточная кювета; цветной сенсорный дисплей

- ♦ Встроенный блок пробоподготовки на 12 кювет
- ♦ Встроенный термопринтер, бумага 57 мм
- ♦ Объем реагента 500 – 1000 мкл для наливной кюветы
- ♦ Дополнительные возможности 1904 Plus: проточная кювета StatFax 2400 Mosquito (позволяет значительно экономить реагенты: объем реагента от 250 до 500 мкл)

Stat Fax 3300

- ♦ Термостатируемый (37 °С) блок для кювет: проточной кюветы, квадратной кюветы (10 мм) и круглой пробирки (12 мм)
- ♦ Энергонезависимая память на 500 пациентов
- ♦ Встроенный термопринтер, бумага 110 мм

Технические характеристики полуавтоматических биохимических анализаторов Dixon и Awareness Technology

Модель	Торус 1200	Stat Fax 1904 Plus	Stat Fax 3300	Stat Fax 4500 Plus
Стандартные фильтры	7 шт: 340, 405, 492, 510, 546, 578 и 630 нм	6 шт: 340, 405, 450, 505, 545 и 600 нм	6 шт: 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм	
Диапазон линейности измерений (А)	0.00 – 3.00	0.00 – 2.50		0.00 – 3.00
Разрешение, ед. оптической плотности (А)	0.0001		0,005	
Память	3200 результатов	60 результатов	500 результатов	50 результатов
Контроль температуры	25 °С, 30 °С и 37 °С, посредством элементов Пельтье		37 °С, только нагревательный элемент	
Интерфейс ввода данных и экран	большой сенсорный ЖК дисплей	буквенно-цифровой, 16-значный, ЖК	20 клавишная клавиатура, дисплей ЖК, 240x128 Пикс	цветной сенсорный ЖК дисплей, 3,5"

Автоматические биохимические анализаторы

Автоматические биохимические анализаторы – это приборы, использующие оптические, механические и компьютерные технологии. Полностью автоматические анализаторы выполняют большинство обычных операций автоматически. К таким операциям относятся пипетирование образца и реагентов, смешивание, нагрев, обработка данных и расчеты, распечатка и промывание. Такой анализатор соответствует задачам средних и крупных клиник с большим количеством образцов и анализируемых показателей.

Автоматические биохимические анализаторы Dixon (Россия)

Торус 1220/1230/1240

Полностью автоматические анализаторы производительностью от 200 до 400 тестов/час, предназначенные для лабораторий с различной степенью загрузки.

- ♦ Открытая система, RANDOM ACCESS
- ♦ Возможность выполнения срочных проб
- ♦ Охлаждаемый блок реагентов
- ♦ Мощная станция на борту
- ♦ до 72 позиций для реагентов
- ♦ до 81 реакционной кюветы на борту
- ♦ до 90 позиций для проб
- ♦ Дифракционная оптическая система: 12 длин волн от 340 до 800 нм
- ♦ Объем образца: 2-50 мкл
- ♦ Конечный объем реакционной смеси: 150 – 500 мкл
- ♦ Время реакции: около 10 минут

Автоматические биохимические анализаторы Awareness Technology (США)

Серия Chem Well

- ♦ Полностью автоматизированный биохимический анализатор с управлением от внешнего компьютера
- ♦ Производительность от 100 до 200 тестов в час по конечной точке, до 170 кинетических тестов
- ♦ Полностью открытая система для любых методик и реактивов; минимальное количество используемых реагентов, общий объем реакционной смеси 200 мкл и менее
- ♦ Random Access (случайный доступ), тестирование срочных проб, одновременное отслеживание нескольких тестов
- ♦ Фотометрирование в монохроматическом и бихроматическом режиме
- ♦ Программируемое автоматическое разведение образцов
- ♦ Используются стандартные планшеты для всех реакций
- ♦ Программируемое автоматическое измерение по методам: конечная точка, кинетика, турбидиметрия, одно или многоточечная калибровка
- ♦ Охлаждаемый блок для реагентов
- ♦ Программа контроля качества, тест самопроверки, выполнение экстренных тестов и автоматический повтор теста при выходе за пределы линейности

Технические характеристики автоматических биохимических анализаторов Awareness Technology

Модель	Chem Well 2900 (T)	Chem Well 2902 (+)	Chem Well 2910 (Combi)
Производительность, тестов/час	100		200
Длина волны	340, 405, 505, 545, 580, 630 нм	340, 405, 450, 492, 545, 600, 630, и 700 нм	
Фотометрический диапазон	0.00 – 3.00 единиц оптической плотности (A)		
Фотометрический модуль	1 каналный		4 каналный
Количество образцов	37		96
Количество реагентов	37		40
Объем пробы минимальный	2,0 мкл		2,50 мкл
Объем пробы максимальный	500 мкл		1,95 мл
Реакционный объем		до 280 мкл	
Возможность выполнять ИФА-тесты	нет	нет	да
Промывка реакционных планшет	нет	нет	8-кан. промывающая головка, авто. промывка, ~ 2 л/час



Торус 1240



Chem Well Combi



BS-200

Автоматические биохимические анализаторы Mindray (Китай)

Биохимические анализаторы с дискретным произвольным доступом характеризуются высокой экономичностью и эффективностью работы.

Особенности анализаторов

- ♦ Круглосуточное охлаждение ротора с реагентами
- ♦ Автономная мешалка
- ♦ Предварительное и последующее разбавление пробы
- ♦ Встроенный и под заказ сканер штрих-кода (кроме BS-120)
- ♦ Подключение к двустороннему интерфейсу LIS (Лабораторная информационная система)
- ♦ Обнаружение сгустков крови и защита от столкновений (в вертикальном и горизонтальном направлениях)

BS-120

Настольный биохимический анализатор для малых лабораторий.

- ♦ 100 тестов в час, до 300 тестов в час с модулем ISE (K, Na, Cl, Li)
- ♦ Универсальный лоток для реагентов и проб

BS-200 / BS-200E

Настольные биохимические анализаторы для малых и средних лабораторий.

- ♦ 200 тестов в час, до 330 тестов в час с модулем ISE (K, Na, Cl)
- ♦ Минимальный объем реакционной смеси — 150 мкл
- ♦ Автоматизированная моющая система с предварительным нагревом моющего средства и воды (BS-200E)
- ♦ Оптическая дифракционная решетка (BS-200E)
- ♦ Многократные реакционные кюветы (BS-200E)

BS-300 / BS-380

Настольные биохимические анализаторы для средних лабораторий.

- ♦ 300 тестов в час, до 480 тестов в час с модулем ISE (K, Na, Cl, Li)
- ♦ Автоматическая чистка пробозаборника, определение уровня жидкости и защита от столкновения
- ♦ Однократные кюветы с системой автоматической загрузки (BS-300)
- ♦ Многократные кюветы с автоматическим моющим устройством (BS-380)
- ♦ Инвертированная дифракционная решетка, 12 длин волн (BS-380)

BS-400

Настольный биохимический анализатор для средних и крупных лабораторий.

- ♦ 400 тестов в час, до 640 тестов в час с модулем ISE (K, Na, Cl, Li)
- ♦ Многократные кюветы с автоматическим моющим устройством
- ♦ Инвертированная дифракционная решетка, 12 длин волн

BS-800 / BS-800M

Настольные биохимические анализаторы для крупных лабораторий.

- ♦ 800 тестов в час, до 1200 тестов в час с модулем ISE (K, Na, Cl)
- ♦ Долговечные кюветы с автоматическим моющим устройством, обеспечивающим 8 ступеней обработки
- ♦ Минимальный объем реакционной смеси — 100 мкл
- ♦ Инвертированная дифракционная решетка, 12 длин волн
- ♦ Распознавание пузырьков в реагентах и пробах
- ♦ Модуль доставки проб и передняя линия транспортировки (BS-800M)
- ♦ Возможность подключения различных модулей (BS-800M)



BS-400

Гематологические анализаторы Mindray (Китай)

BC-3600

Автоматический гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов по трем субпопуляциям, определением 21 параметра, производительностью 60 проб в час и сенсорным цветным дисплеем.

Особенности анализатора BC-3600

- ♦ Общий анализ крови с лейкоцитарной формулой (3 субпопуляции), 21 параметр и 3 гистограммы (WBC, RBC, PLT)
- ♦ Производительность: 60 проб в час
- ♦ Интуитивно понятный интерфейс с сенсорным TFT-дисплеем
- ♦ Улучшенная производительность благодаря использованию проверенных технологий
- ♦ Использование по выбору открытого флакона или закрытой пробирки для взятия проб
- ♦ Хранение до 40 000 результатов исследований с гистограммами
- ♦ Оригинальные контроли качества, калибраторы и реагенты

BC-5300

Автоматический гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов по пяти субпопуляциям, определением 27 параметров, производительностью 60 проб в час и управлением через персональный компьютер.

BC-5800

Автоматический гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов по пяти субпопуляциям, определением 29 параметров, автоподатчиком, производительностью 90 проб в час и цветным сенсорным ЖК-дисплеем 10,4".

BC-6800

Автоматический гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций с большой скоростью обработки данных. BC 6800 имеет доп. функции, например, подсчет ретикулоцитов и ядерных эритроцитов, подсчет тромбоцитов флуоресцентным методом и другие возможности, позволяющие проводить более широкий спектр исследований.

Особенности анализаторов BC-5300, BC-5800 и BC-6800

- ♦ Дифференцировка лейкоцитов на пять субпопуляций по размеру клеток и сложности гранул при помощи рассеивания полупроводниковым лазером
- ♦ Патентованный алгоритм группирования для точнейшего разбиения клеток на группы
- ♦ Интуитивно понятная маркировка результатов, помогающая обнаруживать образцы с нарушениями
- ♦ Анализ проб как цельной, так и капиллярной крови в открытых и закрытых пробирках
- ♦ Производительность до 60, 90 и 125 проб в час
- ♦ Непрерывная загрузка с помощью автозагрузчика на 50 (BC-5800) и 100 (BC-6800) пробирок
- ♦ Двустороннее соединение с ЛИС (Лабораторная информационная система)

Технические характеристики гематологических анализаторов Mindray

Модель	BC-3600	BC-5300	BC-5800	BC-6800
Формула крови	3-diff	5-diff	5-diff	5-diff
Производительность, тестов в час	60	60	90	125
Количество определяемых параметров	21 + 3 гистограммы	27 3 гистограммы 1 скатерграмма	29 2 гистограммы 2 скатерграммы	47 2 гистограммы 9 диаграмм рассеивания
Объем образца				
Цельная кровь	17 мкл	20 мкл	открытая пробирка 120 мкл закрытая пробирка 180 мкл	открытая пробирка 150 мкл закрытая пробирка 200 мкл
Режим предразведения	20 мкл	20 мкл	40 мкл	40 мкл
Память (к-во результатов)	40 000	40 000	40 000	100 000
ЖК дисплей	10,4" сенсорный	ПК	10,4" сенсорный	10,4" сенсорный



BC-5300



BC-6800



Гемалайт 1270



Гемалайт 1280

Гематологические анализаторы Mindray (Китай)

Серия Гемалайт

Автоматические гематологические анализаторы предназначены для повышения эффективности анализа, снижения трудозатрат персонала, уменьшения ошибок, улучшения безопасности оператора и минимизации расхода реагентов. Приборы отличаются компактностью, гибкостью и выгодным соотношением цена-качество.

- ♦ 20 анализируемых параметров + 3 гистограммы (WBC, RBC, PLT), дифференциация лейкоцитов на 3 субпопуляции
- ♦ Производительность: более 30 и 60 тестов в час, работа 24 часа в сутки, функции «автосон» и «автопробуждение»
- ♦ Полностью автоматический анализатор выполняющий разведение образца, внесение реагентов, смешивание, прочистка засорений, измерение, расчеты и вывод результатов на монитор и принтер
- ♦ Образцы: цельная кровь, капиллярная кровь и предварительное разведение
- ♦ 9,6 мкл образца для цельной и капиллярной крови
- ♦ Принцип измерения: измерение электрического сопротивления, бесцианидный фотометрический метод определения гемоглобина
- ♦ Калибровка: 3 режима калибровки вручную и режим автокалибровки
- ♦ Цветная операционная система Windows, графические кнопки, работа с компьютерной мышью, ввод данных через внешнюю клавиатуру
- ♦ Возможность хранения до 35 000 результатов тестов, включая гистограммы
- ♦ На большой цветной ЖК дисплей высокого разрешения выводится весь результат анализа с гистограммами
- ♦ Встроенный термопринтер, возможность подключения внешнего принтера, 8 форматов печати

Гемалайт 1260

Компактный полностью автоматический гематологический анализатор для общего анализа крови с производительностью 30 проб в час.

Гемалайт 1280

Анализатор для крупной лаборатории с производительностью 60 проб в час, приоритетом которой является получение качественных результатов. Удобный пользовательский интерфейс упрощает рабочую процедуру и делает ее более эффективной.

Гемалайт 1270

Удобный в работе гематологический анализатор большой производительности с большим цветным дисплеем 10,4", встроенным термопринтером и запоминающим устройством колоссального объема позволит на практике достигнуть удобства и точности образцовой лаборатории, обеспечивающей максимальную отдачу при минимальных текущих расходах.

Анализируемые параметры: лейкоциты (WBC), лимфоциты (LYM# и LYM%), "средние" клетки (MID#, и MID%), гранулоциты (GRAN# и GRAN%), эритроциты (RBC), гемоглобин (HGB), гематокрит (HCT), тромбоциты (PLT), средний объем эритроцитов (MCV), среднее содержание гемоглобина (MCH), средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC), анизоцитоз эритроцитов (RDW-SD и RDW-CV), средний объем тромбоцитов (MPW), тромбокрит (PCT), индекс больших тромбоцитов (P-LSR), ширина распределения тромбоцитов (PDW), гистограммы распределения лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов.

Технические характеристики гематологических анализаторов серии Гемалайт

Модель	Гемалайт 1260	Гемалайт 1270	Гемалайт 1280
Производительность, тестов в час	30	60	60
Количество определяемых параметров	20 параметров + 3 гистограммы (WBC, RBC, PLT)		
Объем образца			
Венозная кровь		9,6 мкл	
Капиллярная кровь		9,6 мкл	
Режим предразведения		20 мкл	
Размер апертуры	80 мкм	100 мкм и 80 мкм	100 мкм и 80 мкм
Память (к-во результатов)	12 000	35 000	35 000
ЖК дисплей с разрешением 640x480 точек	8,4"	10,4"	8,4"

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Полуавтоматические коагулометры Dixion (Россия)

Серия Реалайт

Полуавтоматические коагулометры (анализаторы гемостаза) позволяют определить свертывающие свойства крови клоттинговыми методами, т.е. при помощи тестов, в основе которых лежит образование сгустка фибрина в плазме или цельной крови.

Полуавтоматические Realite – это компактные и простые в эксплуатации приборы, позволяющие быстро получить результаты при использовании небольшого объема пробы 50-200 мкл. Это обеспечивает экономию реагента на один тест и позволяет снизить объем забираемой у пациента крови.

Особенности анализаторов

- ♦ 1-, 2- и 4-х канальные коагулометры
- ♦ Механический принцип детекции сгустка
- ♦ Автоматическое включение начала тестирования
- ♦ Стартовая пипетка в комплекте
- ♦ ЖК-дисплей
- ♦ Русифицированное ПО
- ♦ Встроенный термopринтер

Определяемые параметры

- ♦ Протромбиновое время – в секундах, % и единицах МНО
- ♦ АЧТВ
- ♦ Фибриноген
- ♦ Тромбиновое время
- ♦ Факторы свертывания (II, V, VII, X, VIII, IX, XI, XII)
- ♦ Гепарин и LMWH
- ♦ Протеины C и S

1-канальный коагулометр Реалайт 1201

Рекомендован для малых лабораторий с потоком пациентов до 12 в день, участковых поликлиник, детских поликлиник, МСЧ, городских поликлиник, районных больниц.

2-канальный коагулометр Реалайт 1202

Рекомендован для малых и средних лабораторий с потоком пациентов до 25 в день, участковых поликлиник, детских поликлиник, МСЧ с дневным стационаром, городских поликлиник, районных больниц.

4-канальный коагулометр Реалайт 1204

Рекомендован для средних лабораторий с потоком пациентов до 35 в день, участковых поликлиник, детских поликлиник, МСЧ с дневным стационаром, городских поликлиник, районных больниц, ЛПУ со стационаром до 300 койк.

Таблица сравнения полуавтоматических коагулометров Dixion (Россия)

Модель	Реалайт 1201	Реалайт 1202	Реалайт 1204
Объем пробы		50-200 мкл	
Объем реагента		50-100 мкл	
Измерительные каналы	1	2	4
Температура инкубационного блока		37 °C	
Отсек инкубации реагентов	2 позиции	3 позиции	5 позиций
Отсек инкубации проб	4 позиции	6 позиций	16 позиций
Управление прибором	интегрированная в панель клавиатура		
Автоматическое начало измерения	при помощи стартовой пипетки		
Вывод результатов	на дисплей, на принтер		
Распечатка результата	встроенный принтер		
Индикация времени инкубации	звуковая		
Параметры дисплея	LCD-дисплей		
Интерфейс	RS-232		
Результаты	в секундах, %, INR, g/l, mg/dL		
Габариты, см	34 x 21 x 14,5	37,5 x 32 x 13	40 x 37 x 12
Вес, кг	2,2	4,0	5,0



Реалайт 1201



Реалайт 1204



Thrombostat 1

Полуавтоматические коагулометры Behnk Elektronik (Германия)

Серия Thrombotimer

Коагулометры специально разработаны для эффективной работы с плазмой крови.

- ♦ На выбор предлагаются модели с 1, 2 и 4 независимыми каналами, с позициями для инкубирования проб и реагентов
- ♦ Отсчет времени измерения начинается автоматически после добавления реагента
- ♦ Коагулометры определяют все основные параметры гемостаза, позволяют анализировать плазму с низким содержанием фибриногена
- ♦ Коагулометры являются полностью открытыми системами
- ♦ В основе работы заложен опико-механический метод детекции сгустка по мутности



Thrombotimer 2

Серия Thrombostat

Коагулометры специально разработаны для работы со всеми типами проб – цельная капиллярная кровь и плазма, в том числе липемичная и иктеричная плазма.

- ♦ Компактные и очень простые в работе полуавтоматические 1- и 2- канальные коагулометры
- ♦ Помимо всех основных клоттинговых тестов с их помощью определяют время лизиса фибринового сгустка
- ♦ Коагулометры могут работать как в лабораторных условиях, так и на выезде: в автомобиле, у постели больного
- ♦ Работа может проводиться с обычными объемами и микрообъемами пробы
- ♦ Коагулометры являются полностью открытыми системами
- ♦ В основу работы заложен механический метод детекции сгустка по вязкости

Коагулометр CL4

Коагулометр специально создан для работы с большим потоком проб.

- ♦ Прибор проводит анализ со всеми типами проб – цельная капиллярная кровь и плазма
- ♦ Полуавтоматический коагулометр с 4 независимыми каналами
- ♦ 12 позиций для инкубации образцов, 3 позиции для инкубации реагентов, 1 позиция для инкубации стартовой пипетки
- ♦ Помимо всех основных клоттинговых тестов модель позволяет определять время лизиса фибринового сгустка
- ♦ Прибор рекомендован для проведения срочных проб
- ♦ Работа может проводиться с обычными объемами и микрообъемами
- ♦ Коагулометр является полностью открытой системой
- ♦ В основу работы заложен механический метод детекции сгустка по вязкости

Таблица сравнения полуавтоматических коагулометров Behnk Elektronik

Модель	Thrombostat		CL	Thrombotimer		
	1	2	4	1	2	4
Измерительные каналы	1	2	4	1	2	4
Позиции для инкубации проб	5	4	12	2	4	8
Опико-механический метод измерения	-	-	-	+	+	+
Механический метод измерения	+	+	+	-	-	-
Встроенный принтер	-	-	+	-	-	-
Опционально внешний принтер (RS 232)	-	+	-	+	+	+
Вычисления в %, INR, г/л, мг/ддл	только INR		+	+	+	+
Программирование калибровочных кривых	-	+	+	+	+	+
Таймер инкубации	+	+	+	+	+	+
Автоматический старт без стартовой пипетки	-	-	-	+	+	+
Измерение цельной крови	+	+	+	-	-	-
Измерение плазмы	+	+	+	+	+	+
Измерение лизиса	-	+	+	-	-	-
Не требует технического обслуживания	+	+	+	+	+	+

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Автоматические коагулометры Behnk Elektronik (Германия)

Полностью автоматизированные системы для проведения классических клоттинговых, хромогенных и иммунологических исследований.

Thrombolyzer Compact

Классические коагулометрические исследования.

Thrombolyzer Compact X

Классические коагулометрические, хромогенные и иммунологические исследования.

Особенности коагулометров:

- ♦ walk-away - система по принципу "включи и уходи"
- ♦ Производительность при заборе крови из открытых пробирок до 160 тестов в час
- ♦ 40 образцов по 4 параметрам
- ♦ 4 измерительных канала
- ♦ Всестороннее отслеживание результатов – включая реакционные кривые, уровень реагентов, базу данных QC и интуитивно-понятный интерфейс
- ♦ Удобные в работе, компактные и надежные анализаторы

Thrombolyzer XR

Последнее поколение автоматических анализаторов серии Thrombolyzer. Классические коагулометрические, хромогенные и иммунологические исследования. Положительная идентификация пациента.

Особенности коагулометра

- ♦ Программное обеспечение LINUX
- ♦ Увеличенная база данных, включая реакционные кривые
- ♦ Оцифровка сигнала коагулометрии
- ♦ Одновременная работа на нескольких анализаторах в одной сетевой системе LIS
- ♦ Всестороннее отслеживание результатов
- ♦ Очень удобные анализаторы для выполнения рутинных операций
- ♦ Возможность непрерывной работы в режиме non-stop (XRM)
- ♦ 4 и 8 измерительных каналов
- ♦ Производительность до 360 тестов в час

Технические характеристики автоматических коагулометров серии Thrombolyzer

Модель	Compact	Compact X	XR
Производительность, тестов/час	160	160	160
Коагуляционные тесты	+	+	+
Хромогенные и иммунологические тесты	-	+	+
Определение фибриногена	-	-	+
Позиции для реагентов	36	36	31
Позиции для реагентов (охлажд.)	16	16	16
Количество кювет на борту	240	240	232
Открытая система для реагентов	+	+	+
Измерительные каналы	4	4	4
Длины волн, нм	620	405/620	405/620
Программы контроля качества	+	+	+
Размеры ДхШхВ, см	56x55x38	56x55x38	73x56x38
Вес, кг	27.5	27.5	38



Дифаскан



Рабочая поверхность коагулометра



Дифаскан

Полуавтоматические планшетные фотометры

Общее для всех фотометров:

- ♦ Автоматическая подача планшетов и обработка данных
- ♦ Двухлучевая оптика
- ♦ В комплекте четыре стандартных фильтра: 405 нм, 450 нм, 492 нм и 630 нм
- ♦ Обсчет данных: калибровка по одной точке, калибровка по нескольким точкам, построение калибровочной кривой, линейная регрессия, % поглощения/стандартное поглощение, использование сообщений об ошибках, редактирование графиков и кривых
- ♦ Открытые системы для любых методик и реактивов

Дифаскан, Dixon (Россия)

- ♦ 8-канальная оптическая система, колесо на 8 фильтров, 4 фильтра в комплекте
- ♦ Возможность программирования 42 протоколов
- ♦ Ввод данных и вызов протоколов с помощью сенсорного дисплея
- ♦ Память на 2 500 результатов анализов
- ♦ Результат выводится на большой ЖК дисплей и может быть распечатан на внешнем принтере
- ♦ Встроенный шейкер: три скорости встряхивания – высокая, средняя, низкая
- ♦ 420 мм x 400 мм x 200 мм, 9,6 кг



Stat Fax 4200

Stat Fax 2100/4200, Awareness Technology (США)

- ♦ 1-канальная оптическая система, колесо на 6 фильтров, 4 фильтра в комплекте (Stat Fax 2100)
- ♦ Возможно использование фильтра 340 нм (опция)
- ♦ Память более чем на 50 программируемых пользователем методик
- ♦ Встроенный принтер (Stat Fax 4200)
- ♦ 8-канальный фотометрический модуль (Stat Fax 4200)
- ♦ Цветной сенсорный экран для управления прибором (Stat Fax 4200)

MR96A, Mindray (Китай)

- ♦ 8-канальный фотометрический модуль
- ♦ 7,8-дюймовый (19,8 см по диагонали) сенсорный экран со стилусом и всплывающей клавиатурой
- ♦ Режимы встряхивания с изменяемым временем и скоростью
- ♦ Мощное программное обеспечение управления данными для компьютерной системы (по отдельному заказу)
- ♦ Память большой емкости для хранения до 20 000 результатов
- ♦ Встроенный термопринтер

Технические характеристики полуавтоматических планшетных фотометров Dixon, Mindray и Awareness Technology

Модель	Дифаскан	Stat Fax 2100	Stat Fax 4200	MR96A
Измерительный планшет		96-луночный планшет и любые стрипы		
Производительность один 96-луночный планшет	30 сек	2 мин	10 сек	12 сек
Диапазон линейности	от 0,001 до 2,5 А	от -0,20 до 3,0 А		от -0,001 до 2,5 А
Точность фотометрирования	+/- 1%			
Дисплей	большой ЖК сенсорный дисплей	алфавитно-цифровой, 2 x 24 символа, клавиатура 29 клавиш	большой ЖК сенсорный дисплей	большой ЖК сенсорный дисплей
Принтер	Epson LX 300	Epson LX 300	встроенный термопринтер	встроенный термопринтер

Полуавтоматические промыватели для планшет (вошеры)

Дифастат, Dixon (Россия)

- ♦ Предназначен для промывки планшетов и стрипов с плоским, U- или V-образным дном
- ♦ 8-канальная гребенка
- ♦ Режим промывания программируется
- ♦ Полностью автоматизированный
- ♦ Минимальный остаточный объем в лунке
- ♦ Автоматический мониторинг уровня жидкости в бутылках
- ♦ Ввод данных и вызов протоколов с помощью сенсорного дисплея



Дифастат

Stat Wash 3100, Awareness Technology (США)

- ♦ Ручное промывающее устройство
- ♦ 8-канальная гребенка

Stat Fax 2600, Awareness Technology (США)

- ♦ Предназначен для промывки планшетов и стрипов с плоским, U- или V-образным дном
- ♦ 8-канальная гребенка
- ♦ Режим промывания программируется
- ♦ Полностью автоматизированный
- ♦ Автоматическое калибрование, выравнивание и последующее обнаружение ряда
- ♦ Цифровой контроль вакуума и давления
- ♦ Укомплектован щитом, предохраняющим от брызг



Stat Fax 2600

MW-12A, Mindray (Китай)

- ♦ Два флакона с промывочным раствором позволяют обойтись без смены флаконов
- ♦ Подходит для планшетов с плоским, U- или V-образным дном
- ♦ 2 режима промывки со сменными коллекторами для полос с 8 и 12 лунками
- ♦ Автоматическое обнаружение дна и защита от столкновения
- ♦ Изменяемое время встряхивания и отмачивания

Технические характеристики промывателей для планшет Dixon, Awareness Technology и Mindray

Модель	Дифастат	Stat Wash 3100	Stat Fax 2600	MW-12A
Управление	микропроцессорное	ручное	микропроцессорное	микропроцессорное
Промывающая головка в комплекте	8-канальная	8-канальная	8-канальная	8-канальная
Дополнительная промывающая головка	12-канальная	-	12-канальная	12-канальная
Программирование циклов промывания	+	-	+	+
Память	40 протоколов	-	50 протоколов	100



Chem Well 2910 (Combi)

Автоматические ИФА-анализаторы

Chem Well 2910 (Elisa) и Chem Well 2910 (Combi), Awareness Technology (США)

- ♦ Полностью автоматизированный иммуноферментный анализатор с управлением от внешнего компьютера
- ♦ Полностью открытая система для любых методик и реактивов; минимальное количество используемых реагентов, общий объем реакционной смеси 200 мкл и менее
- ♦ Используются стандартные планшеты для всех реакций; отдельный контроль времени инкубации по каждому стрипу из 8 лунок
- ♦ 4-х канальный фотометрический модуль
- ♦ Охлаждаемый блок для реагентов, макс. количество одновременно используемых реагентов 40
- ♦ Программа контроля качества, тест самопроверки, выполнение экстренных тестов и автоматический повтор теста при выходе за пределы линейности
- ♦ 8-ми канальное промывающее устройство, программное создание протокола промывки

Технические характеристики автоматических ИФА-анализаторов Awareness Technology

Модель	Chem Well 2910 (Elisa)	Chem Well 2910 (Combi)
Производительность	200 тестов/час	
Длина волны	340, 405, 450, 492, 545, 600, 630, и 700 нм	
Фотометрический диапазон	0,00 – 3,00 единиц оптической плотности (A)	
Разрешение	0,005 единиц оптической плотности (A)	
Фотометрический модуль	4 канальный	
Количество образцов	96	
Количество реагентов	40	
Минимальный объем дозирования	2,50 мкл, точность: <1%	
Максимальный объем дозирования	1,95 мл, точность: <1%	
Реакционный объем	менее 200 мкл	
Количество воды для промывки	~ 2 л/час	
Промывающая головка	8-канальная промывающая головка, автоматическая промывка	
Возможность выполнять биохимические тесты	нет	да

Анализаторы газов и электролитов крови, Techno Medica (Япония)

GASTAT-navi

- Помещается в руке и может выполнить анализ в любом месте
- Секрет высокой точности анализа — в измерительном картридже со встроенным калибратором
- Время измерения одной пробы 165 секунд
- Длительный срок службы картриджа, срок хранения — два месяца при комнатной температуре или год в холодильнике, чередование режимов хранения
- Сенсорный цветной экран и память
- Использование прибора без специальной лаборатории обеспечивает его широкое применение
- Анализ в любое время, прибор не требует каких-либо дополнительных расходных материалов и принадлежностей (мембраны, баллоны с газами, электроды и т. п.) кроме картриджа



GASTAT серия 600

GASTAT серия 600

- Цветная сенсорная панель управления с анимационными картинками
- Высокоточные электроды нового образца не нуждаются в обслуживании
- Автоматическая аспирация проб снижает риск инфицирования персонала во время работы с пробами
- Прибор не требует баллонов с газами, калибровочный и очищающий раствор упакованы в удобные для использования картриджи
- Все приборы этой серии оснащены сканерами штрих-кода
- Встроенный принтер позволяет распечатать результат в любое время
- В памяти сохраняются результаты анализа, идентификационный номер, дата и время анализа

Технические характеристики анализаторов GASTAT-mini и GASTAT 600/601/602i/603ie

Модель	GASTAT-navi	Серия GASTAT 600
Проба	цельная кровь	цельная кровь, сыворотка, плазма, диализат
Объем пробы, мкл	200	50 – 100
Измеряемые параметры	Картридж pH, pCO ₂ , pO ₂ , Hct Картридж pH, pCO ₂ , pO ₂ , cNa ⁺ , cK ⁺ , Hct Картридж pH, pCO ₂ , cNa ⁺ , cK ⁺ , cCa ²⁺ , Hct	601: pH, pO ₂ , pCO ₂ , pSO ₂ %, Hb, Hct 602i: pH, pO ₂ , pCO ₂ , pSO ₂ %, Hb, Hct, Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ 603ie: pH, pO ₂ , pCO ₂ , pSO ₂ %, Hb, Hct, Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Glc, Lac
Дисплей	сенсорный ЖК дисплей	сенсорный цветной ЖК дисплей
Время измерения одной пробы	165 сек	60 сек
Калибровка	1 точечная перед измерением	автоматическая, программируемая 1 или 2 точечная
Память	500 результатов	500 результатов
Сканер штрих-кода	нет	да
Габариты, мм	250x120x96 мм	366 x 467 x 487
Масса, кг	1,2	15



Uritek 151

Экспресс-анализаторы мочи TECO Diagnostics (США)

- ♦ Выполняемые анализы: анализ мочи по 10 параметрам (лейкоциты, эритроциты, нитриты, белок, рН-мочи, относительная плотность мочи, кетоновые тела, билирубин, уробилиноген, глюкоза) на тест полосках, анализ мочи на ХГЧ
- ♦ Анализ проводится на полосках URS 10
- ♦ Автоматическая калибровка при введении новой полоски
- ♦ Вывод результатов анализа на ЖК-дисплей и встроенный термопринтер, возможность подключения анализаторов к компьютеру

Uritek 151

Производительность: 60 полосок в час

Объем памяти: 1000 результатов анализов

Время теста: 60 секунд

- ♦ Загрузка тест-полоски на специальном столике
- ♦ Принцип измерения: источник диодного освещения
- ♦ Управление прибором с помощью 4 клавиш
- ♦ Вывод результатов анализа на LCD-дисплее 97 x 46мм и распечатка на встроенном термопринтере
- ♦ Возможность применения в ветеринарии
- ♦ Размеры: 210 x 151 x 113 мм
- ♦ Масса: 2 кг



Uritek 720 Plus

Uritek 720 Plus

Производительность: 500 анализов в час, 720 анализов за час с помощью функции продолжительной загрузки

Объем памяти: 2000 результатов анализов

Время теста: 60 секунд

- ♦ Функция поиска результатов по дате или номеру исследования
- ♦ Принцип измерения: источник диодного освещения
- ♦ Управление прибором с помощью Touch Screen LCD дисплея и 4 клавиш
- ♦ Вывод результатов анализа и температуры на LCD-дисплее 320 x 240 мм и распечатка на встроенном термопринтере
- ♦ Выделение результатов вышедших из нормы
- ♦ Встроенный контейнер для отходов
- ♦ Тестирование по длинам волн 525 нм, 550 нм, 620 нм, 720 нм с автоматической корректировкой
- ♦ Возможность работы с тест-полосками последующих разработок
- ♦ Возможность применения в ветеринарии
- ♦ Размеры: 350 мм x 380 мм x 182 мм
- ♦ Масса: 10 кг

Технические характеристики анализаторов мочи серии Uritek, TECO Diagnostics

Модель	Uritek 151	Uritek 720 Plus
Производительность	60 анализов в час	500 анализов в час
Память	1000 проб	2000 проб
Определяемые параметры	глюкоза, билирубин, кетоновые тела, удельный вес, рН, белок, уробилиноген, нитриты, лейкоциты, эритроциты возможность измерения хорионического гонадотропина и микроальбумина	
Дисплей	ЖК-дисплей, 4 кнопки управления	большой сенсорный дисплей 320 x 240мм, 4 кнопки управления
Питание	работает от сети	
Принтер	встроенный термопринтер, бумага 57 мм	

Анализатор скорости оседания эритроцитов (СОЭ) Dixon (Россия)

Westerlite 1230

Определение скорости оседания эритроцитов является одним из наиболее востребованных лабораторных тестов для скрининга наличия и интенсивности воспалительного процесса.

Анализатор Westerlite 1230 обеспечивает быстрое определение СОЭ по методу Вестергрена. Он удобен в работе, обеспечивает высокое качество анализа и большую производительность.

Функциональные характеристики

- Используется микропроцессорная технология, полное управление компьютерными программами
- Большой 5,5" ЖК-дисплей с подсветкой, интуитивно понятный интерфейс, сенсорный ввод, очень прост в применении
- Результаты СОЭ при температуре 15 - 32°C автоматически корректируются на 18 °C
- Ввод ID пациента до 9 цифр (знаков)
- Результаты могут быть отображены на ЖК-дисплее и напечатаны на встроенном принтере
- Стандартный интерфейс RS-232, обеспечивает соединение с компьютером для удаленного управления и обработки данных
- Память результатов на 200 образцов



Westerlite 1230

Технические характеристики анализатора СОЭ

Модель	Westerlite 1230
Область применения	Анализ скорости оседания эритроцитов
Время измерения, мин	30 или 60
Производительность, тестов в час	60
Одновременная загрузка	до 30 проб
Количество сканирующих каналов	30
Схема загрузки	Произвольная
Принцип измерения	Инфракрасный подвижный датчик
Интервал сканирования, мин	3
Разрешение считывания, мм	0,16
Принцип определения	Метод Вестергрена
Единицы измерения результата СОЭ	мм/час
Температурная компенсация	Автоматический пересчет на 18 °C
Воспроизводимость	≤3% или 2 мм/час
Ввод результатов	Сенсорный монитор
Вывод данных	5,5" ЖК-дисплей, встроенный термопринтер
Подключение к ПК	Последовательный порт RS-232
Габариты (ДхШхВ), см	40,0 x 30,0 x 20,0
Масса нетто, кг	11,5



Mi

Станция регистрации макроизображений Mi, Nikon (Япония)

Система позволяет проводить процессы чистой и безопасной регистрации, аннотирования, сравнения и измерения целостных образцов тканей.

Система макро документирования Nikon Mi собрана на специальном штативе, который, не подвержен загрязнению и заражению, легко моется и устанавливается на любую плоскость.

Изображения целостных образцов могут облегчить интерпретацию и понимание результатов полученных в дальнейшем исследовании срезов тканей и стать первым шагом построения всего патологического анамнеза.

Изображения, полученные с помощью системы Mi, можно сохранять для последующего использования в работе с историей болезни (в лабораторных информационных системах (LIS)), как часть контрольной записи журнала регистрации, а также для комментирования и использования в дальнейших аналитических исследованиях.

При подготовке гистологических образцов могут использоваться телепатологические системы.

Программное обеспечение позволяет производить органометрию как периметрально, так и отдельно взятых участков, добавлять описания и комментарии, Обладает широкими возможностями персонализации.

Отличительные особенности

- ♦ Специальное программное обеспечение Mi позволяет интегрировать изображений в LIS с базами данных для максимизации получения информации из изображений
- ♦ Включает в себя высококачественную цифровую камеру Nikon серии DS с моторизованным объективом
- ♦ Стабильность, достоверность, отсутствие контаминации для оператора при управлении через сенсорный дисплей или педаль
- ♦ Холодное светодиодное освещение гарантирует отсутствие тепловых повреждений образца
- ♦ Водо- и брызго-защищенная поверхность, а также компьютерная мышка, клавиатура, сенсорный дисплей

Технические характеристики станции регистрации макроизображений Mi

Камера	2/3", 5МПК
Блок управления	Через IEEE1394
Кольцевой адаптер	62 – 77 мм; 77 – 85 мм
Фокальное расстояние	1 – 17 дюймов
Объектив	Моторизованный N16*10A-X41, 16:1, F2.5

Система автоматической гистологической проводки TPC 15 DUO и TRIO, Medite (Германия)

- ♦ Позволяет использовать одновременно две (DUO) и три (TRIO) корзины с образцами, для каждой корзины возможна проводка по идентичным или различным программам
- ♦ Перемешивание растворов с помощью магнитной мешалки
- ♦ Объем станции 3,5 л с расчетным заполнением на 2,3 л реагента
- ♦ Вакуум и давление настраиваются для каждой станции
- ♦ Возможна остановка программы для доступа к каждому образцу
- ♦ Прямое программирование для каждой станции (короткие программы)
- ♦ Уникальная система контроля качества реагентов
- ♦ Автоматический расчет времени отсрочки пуска программы
- ♦ Хранение 15 различных программ до 22 шагов каждая
- ♦ Начало и окончание программы может корректироваться
- ♦ Программа «уик-энда»
- ♦ Программы очистки корзины и повторного использования парафина
- ♦ Большой цветной LCD-отображает информацию о выполняемых программах
- ♦ Приспособление для вытяжки паров растворителей со встроенным угольным фильтром и подсоединением к внешней вентиляции
- ♦ Каждая станция имеет свою крышку
- ♦ Рабочая камера закрыта защитным колпаком, для защиты пользователя от вредных испарений
- ♦ Защита выполняемой программы на случай нарушений энергоснабжения
- ♦ Для защиты образцов имеется система аварийного электропитания
- ♦ Разъем для соединения с внешним сигналом тревоги
- ♦ Возможность подключения внешнего принтера
- ♦ Программное обеспечение для сохранения программ
- ♦ Возможность хранения данных в компьютере (карта памяти)



TPC 15 DUO и TRIO

Технические характеристики системы гистологической проводки TPC 15 DUO и TRIO

Модель	DUO	TRIO
Количество станций	15 шт.	15 шт.
Включая станции для парафина	4 шт.	4 шт.
Емкость	2 корзины по ~220 кассет	3 корзины по ~220 кассет
Время проводки	от 5 мин до 10 часов	от 5 мин до 10 часов
Температура	от +30 °C до +70 °C	от +30 °C до +70 °C
Габариты	1290 x 665 x 730 мм	1290 x 665 x 730 мм
Вес	~100 кг	~100 кг

Аппараты гистологической проводки карусельного типа Серия HISTOMASTER, MDS-Group (Германия)

- ♦ Аналоговое и цифровое управление
- ♦ Загрузка до 380 кассет
- ♦ Аппараты просты в управлении и обслуживании
- ♦ Возможность комплектации поворотным устройством для удобства обслуживания
- ♦ При цифровом управлении возможно сохранение до 9 программ
- ♦ Быстрая проводка
- ♦ Широкий модельный ряд
- ♦ Комплектация защитной вытяжной камерой с угольным фильтром
- ♦ Таймер отсрочки запуска до 999 часов



HISTOMASTER

Технические характеристики аппаратов гистологической проводки серии HISTOMASTER

Управление	Объем станций	Кол-во парафиновых ванн	Количество корзин	Максимальная загрузка
Плановая проводка				
аналоговое	12 станций по 2 л или 3 л	2 или 3	1 или 2	до 100, 200 или 360 кассет
цифровое	12 станций по 2 л или 3 л	2 или 3	1 или 2	до 100, 200 или 360 кассет
Быстрая и плановая проводка: подогрев всех станций, встроенная система непрерывной загрузки со специальной корзиной для увеличения производительности				
цифровое	12 станций по 2 л или 3 л	3	2	до 200 или 360 кассет



TES 99

Модульная система заливки парафином TES 99, Medite (Германия)

Благодаря модульному принципу построения и разнообразию блоков, необходимая комбинация может быть подобрана в полном соответствии с запросами любых гистологических лабораторий.

- ♦ Одинаковая высота рабочих поверхностей и эргономичный дизайн снижают усталость оператора в процессе длительной работы
- ♦ Термозащищенный механизм ручного дозирования диспенсера
- ♦ Люминесцентная лампа обеспечивает оптимальное освещение рабочей зоны
- ♦ Независимая цифровая регулировка и контроль температуры рабочей поверхности в блоках
- ♦ Программируемая раздельная система выключения/выключения блоков

Модуль охлаждения TES 99.410

- ♦ Наибольший размер охлаждающей поверхности (до 110 блоков)
- ♦ Мощный блок питания
- ♦ Температура до -15 °C

Диспенсер TES 99.200

- ♦ Большая рабочая поверхность
- ♦ Ячейки для пинцетов слева и справа от форсунки дозатора
- ♦ Ручной и ножной привод выключателя
- ♦ Регулятор потока парафина

Нагревательный модуль TES 99.600

- ♦ Для нагревания и хранения всех типов блоков и кассет
- ♦ Разделение на два отсека
- ♦ Раздельная регулировка температуры каждого отсека

Технические характеристики модулей системы заливки парафином TES 99

Модуль	TES 99.410	TES 99.200	TES 99.600
Рабочая поверхность (Ш/Г)	500 × 260 мм	360 × 245 мм	360 × 245 мм
Температура	от +15 °C до -15 °C	от +30 °C до +70 °C	от +30 °C до +70 °C
Охлаждающая точка	–	5 °C, Ø 40 мм	–
Объем бака для парафина	–	3,5 л	–
Габариты	500 × 570 × 300 мм	360 × 570 × 300 мм	360 × 570 × 300 мм
Вес	25 кг	22 кг	15 кг

Настольный криостат-микротом STARLET 2212, Bright (Великобритания)

- ♦ Устойчивая к воздействию реагентов и кислот внутренняя отделка камеры из нержавеющей стали
- ♦ Съёмные полки быстрой заморозки и хранения образцов
- ♦ Компактный дизайн размер с возможностями полноразмерного прибора
- ♦ Уникальный механический радиальный микротом с внешней ручкой микрометрической подачи
- ♦ LED-дисплей с индикацией заданной и текущей температуры
- ♦ Раздельная система управления температурой камеры и системой быстрой заморозки образца
- ♦ Автоматическая или ручная разморозки камеры
- ♦ Уникальный держатель одноразовых лезвий Magnacut с системой распрямления среза
- ♦ Возможна установка устройства UV-дезинфекции



STARLET 2212

Серия настольных криостатов-микротомов OTF 5000, Bright (Великобритания)

- ♦ Устойчивая к воздействию реагентов и кислот внутренняя отделка камеры из нержавеющей стали
- ♦ 9-местный держатель быстрой заморозки и хранения образцов, с возможностью температуры на 10°C ниже температуры камеры
- ♦ 3 внутренних и 1 внешняя полки
- ♦ Механический ротационный микротом с внешней ручкой микрометрической подачи
- ♦ Микропроцессорный контроль температуры с индикацией LED-дисплеем
- ♦ Раздельная система управления температурой камеры и системой быстрой заморозки образца
- ♦ Автоматическая или ручная разморозки камеры
- ♦ Ручная система подачи с помощью маховика
- ♦ Подогреваемое стекло камеры
- ♦ Держатель одноразовых лезвий с системами быстрой смены лезвий и распрямления среза



OTF 5000

Технические характеристики криостатов-микротомов серий OTF 5000 и STARLET 2212

Модель	OTF 5000	STARLET 2212
Настройка температуры камеры	до -35 °C	до -30 °C
Полка быстрой заморозки образцов	до -45 °C	до -40 °C
Толщина среза	0,5-30 мкм	2-24 мкм
Шаг установки толщины среза	0,5 мкм	2 мкм
Горизонтальный ход образца	5,6 мм	10 мм
Ориентация образца	на 8° по осям X-Y, на 360° по оси Z	
Регулировка угла наклона ножа	25°	
Размер держателя образца	Ø 22 мм, 37 мм	
Габариты	890 x 900 x 1300 мм	315 x 740 x 465 мм

Стандартный набор поставки полу-моторизованной модели OTF5000/LS-003: базовый прибор OTF5000 дополнительно оснащенный ориентатором образца, 2-х-скоростной моторизованной подводкой, специальным охлаждением образца на -5 °C относительно температуры камеры.

Стандартный набор поставки моторизованной модели OTF5000/HS-003: базовый прибор OTF5000 дополнительно оснащенный ориентатором образца, 2-х компрессорная система охлаждения с температурой в камере -40 °C, полностью моторизованная функция резки с ножной педалью, специальным охлаждением образца на -5 °C относительно температуры



Slide 4003E

Саннные микротомы, PFM (Германия)

- ♦ Безлюфтовая система горизонтального хода, не требующая обслуживания
- ♦ Блокировка ножа в переднем или заднем положении
- ♦ Удобная система регулировки угла наклона ножа
- ♦ Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- ♦ Универсальный держатель кассет или стандартный держатель образцов, держатель одноразовых лезвий
- ♦ Полностью закрытый механизм системы микрометрической подачи

Slide 2002

- ♦ Вращаемый держатель ножа. Установка толщины среза в диапазоне 1 – 30 мкм

Slide 2003

- ♦ Непревзойденная плавность хода ножа
- ♦ Система быстрой смены стандартных держателей образцов и универсальных держателей кассет
- ♦ Точное ориентирование образца по осям x-y
- ♦ Автоматическая подача образца
- ♦ Вращаемый держатель ножа с эксцентрической фиксирующей системой
- ♦ Установка толщины среза в диапазоне 0,5 – 40 мкм

Slide 4003E

- ♦ Моторизованная тонкая и грубая подача образца при помощи шагового двигателя
- ♦ Текущая индикация параметров, счетчик срезов на LCD-дисплее
- ♦ Настраиваемая моторизованная функции ретракции 0 – 50 мкм
- ♦ Моторизованная функция тримминга 10 – 500 мкм
- ♦ Сохранение параметров резки в памяти микротомы
- ♦ Установка толщины среза в диапазоне 0 – 100 мкм



Rotary 3003

Ротационные микротомы, PFM (Германия)

- ♦ Безлюфтовая система горизонтальной подачи и вертикального хода
- ♦ Максимальная надежность и стабильность за счет монолитного корпуса
- ♦ Эргономичный дизайн. Блокировка маховика. Ручная подача с помощью маховика
- ♦ Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- ♦ Универсальный держатель кассет или стандартный держатель образцов
- ♦ Возможность комплектации держателем одноразовых лезвий
- ♦ Полностью закрытый механизм системы микрометрической подачи

Rotary 3002

- ♦ Простая система ориентации образца
- ♦ Точное ориентирование образца по осям x-y
- ♦ Удобная система регулировки угла наклона ножа с эксцентрической фиксирующей системой

Rotary 3003

- ♦ Система тримминга 10 мкм / 20 мкм. Счетчик срезов с LCD-дисплеем
- ♦ Система ретракции. Непревзойденная плавность хода
- ♦ Система быстрой смены держателей образцов

Технические характеристики микротомов PFM

Модель	Slide 2002	Slide 2003	Slide 4003E	Rotary 3002	Rotary 3003
Регулируемая толщина среза	1–30 мкм	0,5–40 мкм	0–100 мкм	0,5–60 мкм	0,5–60 мкм
Шаг установки толщины среза	1 мкм от 1 до 10 мкм 5 мкм от 10 до 30 мкм	0,5 мкм от 0 до 10 мкм 5 мкм от 10 до 40 мкм	0,5 мкм от 0 до 10 мкм 1 мкм от 10 до 20 мкм 5 мкм от 20 до 100 мкм	0,5 мкм от 0 до 10 мкм 1 мкм от 10 до 20 мкм 5 мкм от 20 до 60 мкм	0,5 мкм от 0 до 10 мкм 1 мкм от 10 до 20 мкм 5 мкм от 20 до 60 мкм
Горизонт./вертикал. ход ножа	90/30 мм	180/48 мм	180/30 мм	70/30 мм	70/30 мм
Размер образца (макс.)	50 × 60 мм	50 × 60 мм	50 × 60 мм	45 × 50 мм	45 × 50 мм
Ориентация образца по осям X/Y/Z	нет	наличие	наличие	10°	10°
Габариты (Ш/Г/В), вес	260 × 220 × 300 мм, ~12 кг	320 × 420 × 270 мм, ~20 кг	320 × 420 × 270 мм, ~20 кг	390 × 400 × 250 мм, ~30 кг	390 × 400 × 250 мм, ~30 кг

Серия моторизованных ротационных микротомов MEDITOME, Medite (Германия)

- ♦ Возможна поставка в автоматической (M550) и полуавтоматической (M530) версии
- ♦ Механизм тонкой и грубой системы подачи в запечатанном и эргономичном дизайне
- ♦ Эффективное управление для оптимального комфорта в работе
- ♦ Устойчивая к деформации конструкция корпуса
- ♦ Вертикальный ход образца, защищенный от люфта необслуживаемыми высококачественными подшипниками
- ♦ Встроенная в корпус многофункциональная панель управления с LCD-дисплеем
- ♦ Полуавтоматическая версия M530 включает моторизованную грубую подводку и тонкую подачу образца при помощи шагового двигателя
- ♦ Автоматическая версия A550 включает моторизованную грубую подводку и тонкую подачу образца при помощи шагового двигателя с полным управлением с панели или педалью
- ♦ Большой эргономичный устойчивый к ксилолу поддон для отходов резки объемом до 1,5 л
- ♦ Автоматическая отключаемая функция ретракции
- ♦ Автоматическое позиционирование прибора в первоначальное положение при окончании цикла резки
- ♦ Встроенный маховик, блокируемый в любой точке
- ♦ Точная ориентация образца
- ♦ Вращаемый на 360° держатель образца
- ♦ Система быстрой смены образца
- ♦ Все компоненты и принадлежности устойчивы к ксилолу
- ♦ Память для сохранения параметров резки
- ♦ Внешняя рукоятка индикации и изменения параметров резки
- ♦ Устойчивые направляющие держателя ножа
- ♦ Интуитивно-понятная система управления прибором



MEDITOME M530



MEDITOME A550

Технические характеристики ротационных микротомов серии MEDITOME

Регулируемая толщина тонкого среза	1 – 99 мкм
Шаг настройки толщины тонкого среза	1 мкм
Регулируемая толщина среза подрезки	5 – 500 мкм
Шаг настройки толщины среза подрезки	от 5 до 100 мкм - 5 мкм от 100 до 500 мкм – 50 мкм
Горизонтальный ход образца	30 мм
Вертикальный ход образца	68 мм
Размер образца (макс.)	50 x 60 мм
Габариты (Ш/Г/В)	530 x 377 x 281 мм
Питание	240 В / 50 Гц
Вес	~30 кг



Intellipath FLX

Автоматическая система ИГХ окраски открытого типа IntelliPath FLX, Biocare Medical (США)

- ♦ Полностью открытая система иммуногистохимической окраски с системой дозагрузки
- ♦ Запуск новой пробы, не дожидаясь окончания предыдущей
- ♦ Инновационная система для работы с красителями разных производителей
- ♦ Работа по протоколам и реагентами Biocare и создание самостоятельных протоколов
- ♦ Запуск различных протоколов для каждого препарата
- ♦ Система позволяет одновременно использовать более 5 антител или наборов детекции
- ♦ Загрузка за один раз 50 стекол на 5 планшетах
- ♦ Возможность обработки до 150 стекол за 9-часовой цикл
- ♦ Выдача до 450 результатов по одному протоколу окраски за 1 цикл
- ♦ Русифицированное ПО, оптимизирующее работу с пробами
- ♦ Раздельные емкости для утилизации опасных и безопасных отходов
- ♦ Возможность комплектации гибридайзером и камерой для депарафинизации

Технические характеристики автоматической системы ИГХ окраски открытого типа IntelliPath FLX

Загрузка	до 50 стекол
Количество красителей	48 красителей (20 мл)
Дозировка	от 100 до 600 мкл
Холодные точки	2 шт. по 6 мл
Смешиваемых станций	16 шт. по 6 мл
Объем мульти-диспенсера	4,5 мл
Питание	220 В / 50 Гц, 900 Вт
Габариты (Ш/Г/В)	102 x 61 x 64 см
Вес	~66 кг



Decloaking Chamber Plus

Камера для депарафинизации и демаскировки Decloaking Chamber Plus, Biocare Medical, США

- ♦ Работа по принципу «свободные руки»
- ♦ Возможность получения результата менее чем за 35 минут
- ♦ USB-порт за переноса отчетов и контроля качества
- ♦ Бережное обращение к тканям
- ♦ Низкое количество ложно-отрицательных результатов
- ♦ Высокая повторяемость результата
- ♦ Звуковой сигнал по окончании цикла
- ♦ Игольчатый клапан манометра, срабатывающий в самый высшей точке давления

Технические характеристики камеры для депарафинизации и демаскировки Decloaking Chamber Plus

Диапазон температур	от 37 до 125 °С
Объем камеры	3,2 л
Загрузка	до 96 стекол
Питание	220 В / 50 Гц, 800 Вт
Габариты (Ш/Г/В)	31 x 29 x 28 см
Вес	~3,7 кг

Система автоматической окраски карусельного типа STAININGMASTER 2032, MDS-Group (Германия)

Система позволяет достичь наилучшего качества окрашивания в гематологии, гистологии, цитологии. Значительно уменьшает время окраски, позволяя окрашивать до 1500 стекол в час.

- ♦ 9 различных программ окрашивания
- ♦ Аналоговое и цифровое управление
- ♦ Аппараты с цифровым управлением позволяют работать по различным протоколам окраски
- ♦ Система продолжительной загрузки
- ♦ Подключение промывки проточной водой к любой станции
- ♦ Настройка времени окраски от 30 сек. до 48 минут
- ♦ Настройка времени стекания для наибольшей экономии красителей
- ♦ Возможность интеграции с аппаратом заключения срезов
- ♦ Комплектация различным количеством станций для окраски 8, 12, 20, 24 шт. в зависимости от назначения
- ♦ Программирование отложенного старта до 99 часов 59 минут 59 секунд
- ♦ Дополнительное устройство для вытяжки паров со встроенным угольным фильтром, вентилятором и подсоединением к внешней вентиляции
- ♦ Держатели на 20, 40 или 50 стекол
- ♦ Комплектация специальной сушильной станцией

Технические характеристики системы окраски STAININGMASTER 2032

Количество станций	от 8 до 24 шт.
Производительность	до 1500 стекол в час
Габариты, вес	диаметр 700 мм × 640 мм , ~40 кг



STAININGMASTER 2032

Автоматическая система окраски препаратов TST 44, Medite (Германия)

Программируемая система очень гибкая в работе с высокой производительностью для рутинных процедур окрашивания.

- ♦ Возможность программирования до 20 различных протоколов окрашивания по 40 шагов каждая с памятью до 85 различных красителей
- ♦ Увеличение количества станций для реагентов в комбинации с принципом непрерывной работы обеспечивают высокую производительность
- ♦ 44 рабочие станции, включающие: 30 для красителей, 4 для загрузки, 4 для выгрузки, 4 для промывки, 2 для сушки
- ♦ Большой цветной дисплей высокого разрешения отражает полную информацию о выполнении текущей программы
- ♦ Регулируемое время отмытки и запатентованная система утилизации отработанных реагентов. Интегрированная система экономии воды
- ♦ Встроенный угольный фильтр и возможность подключения к системе внешней вентиляции обеспечивают оптимальную защиту здоровья персонала, защитная крышка изолирует рабочую камеру в процессе работы
- ♦ Карта памяти для записи и хранения программ окрашивания
- ♦ Индикация о завершении процесса окраски отдельно по каждой из корзин
- ♦ Порт для подключения внешнего принтера для распечатки протоколов окрашивания

Технические характеристики системы окраски TST 44

Вместимость	12 корзин по 30 стекол
Время окраски в каждой станции	от 1 сек. до 50 мин.
Время автономной работы	20 минут
Габариты (Ш/Г/В), вес	500 × 570 × 300 мм, 25 кг
Размер рабочей камеры (Ш/Г)	500 × 260 мм
Температура сушильной станции	от +40 °C до +90 °C



TST 44



мод. 16.801

Комбинированная флотационная баня для расплавления срезов мод. 16.801, Medax (Германия)

- ♦ Анодированная рабочая поверхность
- ♦ Раздельная настройка и контроль температуры ванны и столика
- ♦ Цифровой контроль температуры нагревательной платы, контрольный термометр для ванны
- ♦ Индикатор нагрева, чехол в комплекте

Водяная баня для расплавления срезов мод. 26.811, Medax (Германия)

- ♦ Матовая рабочая поверхность
- ♦ Цифровой контроль температуры ванны
- ♦ Индикация текущей температуры
- ♦ Индикатор нагрева, подводная подсветка
- ♦ Широкие поля, удобны для предварительной сушки стекол
- ♦ Защита от перегрева

Технические характеристики флотационных бань Medax

Модель	16.801	26.811
Температура нагрева	до 90 °С с точностью нагрева 1 °С	до 80 °С с точностью нагрева 1 °С
Размер платы для сушки	265 × 245 мм	190 × 320 мм
Размер ванны/объем	диам. 200 × 50 мм/1,5 л	250 × 250 × 50 мм/3 л
Габариты, вес	505 × 245 × 100 мм, 5,8 кг	440 × 320 × 80 мм, 5,4 кг



TFB 35

Прямоугольная водяная баня для расплавления срезов с извлекаемым стеклянным подносом TFB 35, Medite (Германия)

- ♦ Извлекаемый стеклянный поднос
- ♦ Платформа из нержавеющей стали для подсушивания и расплавления срезов, черного цвета, покрыта пластиком

Круглая водяная баня для расплавления срезов TFB 45, Medite (Германия)

- ♦ Специальное покрытие поверхности ванны
- ♦ Удобные края ванны 45 мм для предварительной сушки образцов
- ♦ Индикатор нагрева, регулятор температуры нагрева

Нагревательный столик OTS 40, Medite (Германия)

- ♦ Алюминиевая поверхность толщиной 6 мм, покрытая эпоксидной смолой для большей стабильности температуры при быстром подогревании
- ♦ Электронный контроль температуры с цифровым дисплеем

Технические характеристики бань для расплавления срезов и нагревательных столиков Medite

Модель	TFB 35	TFB 45	OTS 40
Диапазон установки температуры	от +30 °С до +55 °С	от +30 °С до +90 °С	от +30 °С до +99 °С
Объем	3,5 л	3,9 л	—
Размер рабочей камеры (поверхности)	270 × 165 × 50 или 80 мм	d 210 мм, глубина 55 мм	150 × 20 мм; 150 × 40 мм; 200 × 250 мм 250 × 300 мм; 300 × 400 мм
Габариты	430 × 300 × 90 мм	d 300 мм, высота 90 мм	150 × 20 × 80 (h) мм; 150 × 40 × 80 (h) мм 200 × 250 × 80 (h) мм; 250 × 300 × 80 (h) мм 300 × 400 × 80 (h) мм
Вес	6,5 кг	2 кг	от 1,7 до 5,4 кг

Нагревательная ванна с крышкой для расправления гистологических срезов PFM 1000, PFM (Германия)

- ♦ Весь корпус изготовлен из анодированного алюминия
- ♦ Быстрая и точная корректировка температуры воды
- ♦ Безопасная нагревательная система позволяет избежать перегрева и повреждения прибора даже при отсутствии воды
- ♦ Электронный контроль температуры с точностью +/-1°C
- ♦ Сенсорный контроль уровня воды
- ♦ Три режима подсвечивания (белый, голубой, бело-голубой)
- ♦ В комплекте к ванне поставляется крышка



PFM 1000

Технические характеристики ванны PFM 1000

Габариты (Ш/Г/В)	300 x 386 x 77,5 мм
Размер емкости	200 x 188 x 50 мм
Диапазон температур	от 25°C до +60°C
Вес	7 кг
Питание	230В / 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	1800 Вт

Автоматический ультразвуковой декальцификатор USE 33, Medite (Германия)

- ♦ Автоматическая система декальцификации со встроенной системой охлаждения
- ♦ Электронный контроль времени декальцификации
- ♦ Загрузка до 100 образцов
- ♦ Максимальная сохранность структуры образца
- ♦ Различные держатели для образцов



USE 33

Технические характеристики декальцификатора USE 33

Объем контейнера для образцов	13,5 л
Температура охлаждения	до 14 °C
Настройка времени	от 1 мин. до 100 часов
Размеры	450 x 600 x 350 мм
Вес	28 кг

Электролитические декальцификаторы, Medax (Германия)

Для быстрой декальцификации препаратов (зубов, костей, твердых тканей).

- ♦ Увеличенная в 10 раз скорость костной декальцификации
- ♦ Высокая сохранность структуры и окраски ткани
- ♦ Возможность комплектации вольфрамовым или платиновым электродами

Технические характеристики декальцификаторов Medax

Модель	33.000	34.000
Емкость для декальцификации	1 шт.	2 шт.
Электрод вольфрамовый	1 шт.	2 шт.
Амперметр с регулятором тока	1 шт.	2 шт.
Вес	4,2 кг	5,2 кг



Рабочее место лаборанта-гистолога

Настольное рабочее место лаборанта-гистолога 10-0850, MDS-Group, Германия

Удобное и компактное настольное рабочее место.

- ♦ Рабочая поверхность из нержавеющей стали
- ♦ Вытяжка с фильтром. Раковина со смесителем
- ♦ Панель управления. Микрофон на гибком штативе
- ♦ Инфракрасный сенсор. Освещение 2 спот-лампы
- ♦ 2 металлические полки шириной 300 мм
- ♦ Магнитный держатель для инструмента
- ♦ Весы для органов до 2 кг. Безопасная дренажная система
- ♦ Встроенная линейка. Держатель бумаги
- ♦ Доска для вырезки. Контейнер для формалина

Технические характеристики рабочего места лаборанта-гистолога

Габариты	1200 x 610 x 940 мм
Вес	70 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 1 кВт



Рабочее место лаборанта-гистолога

Архив для хранения гистологического материала MDS-Group, Германия

- ♦ Удобство в хранении и подборе материала
- ♦ Значительная экономия места в помещении
- ♦ Ограничение постороннего доступа при оснащении центральным замком; применяется при установке архива в общей зоне
- ♦ Полки оснащены роликовыми направляющими
- ♦ Каждая полка укомплектована специальными лотками для удобства наполнения и разделения материала
- ♦ Прочная металлическая конструкция со специальным лаковым покрытием

Моноблочные архивы

Номер	Вместимость для предметных стекол	Габариты: ширина x глубина x высота
для предметных стекол		
10-SB0665	57 600 предметных стекол, 6 полок	80 x 75 x 70 см
10-SB0666	80 640 предметных стекол, 6 полок	105 x 75 x 70 см
10-SB0667	103 680 предметных стекол, 6 полок	130 x 75 x 70 см
10-SB0668	67 200 предметных стекол, 7 полок	80 x 75 x 80 см
10-SB0669	94 080 предметных стекол, 7 полок	105 x 75 x 80 см
10-SB0670	120 960 предметных стекол, 7 полок	130 x 75 x 80 см
10-SB0671	86 400 предметных стекол, 9 полок	80 x 75 x 100 см
10-SB0672	120 600 предметных стекол, 9 полок	105 x 75 x 100 см
10-SB0673	155 520 предметных стекол, 9 полок	130 x 75 x 100 см
10-SB0674	105 600 предметных стекол, 11 полок	80 x 75 x 100 см
10-SB0675	147 840 предметных стекол, 11 полок	105 x 75 x 120 см
10-SB0676	144 000 предметных стекол, 15 полок	80 x 75 x 160 см
для блоков или кассет, с дополнительной возможностью 2-уровневого хранения для 2-ого увеличения количества образцов на любой полке		
10-SB0650	12 160 блоков, 4 полки	80 x 75 x 70 см
10-SB0651	17 024 блока, 4 полки	105 x 75 x 70 см
10-SB0652	21 888 блоков, 4 полки	130 x 75 x 70 см
10-SB0653	15 200 блоков, 5 полок	80 x 75 x 80 см
10-SB0654	21 280 блоков, 5 полок	105 x 75 x 80 см
10-SB0655	27 360 блоков, 5 полок	130 x 75 x 80 см
10-SB0656	21 280 блоков, 7 полок	80 x 75 x 80 см
10-SB0657	29 792 блока, 7 полок	105 x 75 x 100 см
10-SB0658	38 304 блока, 7 полок	130 x 75 x 100 см
10-SB0659	24 320 блоков, 8 полок	80 x 75 x 100 см
10-SB0660	34 048 блоков, 8 полок	105 x 75 x 120 см
10-SB0661	43 776 блоков, 8 полок	130 x 75 x 120 см
10-SB0662	33 440 блоков, 11 полок	80 x 75 x 160 см
10-SB0663	46 816 блоков, 11 полок	105 x 75 x 160 см
10-SB0664	60 192 блока, 11 полок	130 x 75 x 160 см

Составные архивы:

Составляющие архивной системы для персональной комплектации

DS 11	6 500 предметных стекол	48 x 48 x 11,5 см
DS 35	1 800 блоков	48 x 48 x 25,5 см
DS 61	Крышка для системы	48 x 48 x 5 см
DS 62	Подставка для системы	48 x 48 x 12 см

Процессор осаждения цитологических образцов E-prep, Han Vi Medical (Южная Корея)

- ♦ Уникальная технология комбинации вакуумного осаждения и мембраны в ЖЦ
- ♦ Высокая точность методики – до 96%
- ♦ Возможность выявления в естественных секретах и жидкостях мельчайших раковых клеток размером от 0,5 мкм
- ♦ Высокая концентрация клеточных структур значительно облегчает работу врача-цитолога и экономит дорогостоящие красители при дальнейшем иммуноцитохимическом исследовании
- ♦ Возможность дальнейшего исследования образца как в ИЦХ, так и в молекулярной биологии
- ♦ Всего 3 вида расходных материалов: контейнер, мембрана, предметное стекло
- ♦ Отсутствие морфологического изменения клеток
- ♦ Стабильное получение монослоя клеток
- ♦ Защитно-сохраняющая функция с возможностью сохранения образцов в консерванте до 2-х лет
- ♦ 7 режимов осаждения
- ♦ Возможность диагностики папилломавируса



E-Prep

Технические характеристики аппарата цитологического осаждения E-Prep:

Производительность	до 120 образцов/час
Диаметр мазка	20 мм
Скорость переноса	23 секунды
Загрузка	2 образца
Питание	230В/50 Гц/250 Вт
Габариты	275 x 390 x 340 мм
Дисплей	Монохромный, LED 8 Digit
Вес	12 кг (основной корпус), 5 кг (компрессор)

Преимущества метода жидкостной цитологии на базе процессора E-prep по сравнению с другими методами диагностики:

- ♦ Позволяет проводить намного более точную диагностику по сравнению с прежними методами обследований
- ♦ Позволяет снизить затраты пациентов на дорогостоящие обследования благодаря простым методам диагностики на ранней стадии
- ♦ Точная диагностика заболеваний дает пациентам уверенность в правильном и эффективном лечении
- ♦ Возможность получения дополнительной прибыли при проведении профилактических обследований
- ♦ Отсутствие затрат на установку дорогостоящего диагностического оборудования

Вид Критерий	Цитологическое исследование		Радиологическое исследование		Гистологическое исследование
	Прямой нативный мазок	Метод жидкостной цитологии			
					
	Традиционный метод	E-prep	КТ, МРТ	ПЭТ	Биопсия
Точность	20~40%	До 96%	До 96% (при опухоли >3 см) До 25% (при опухоли <1 см)	До 90% (при опухоли >1 см) До 40% (при опухоли >0,5 см)	99%
Стоимость	Очень низкая	Низкая	Высокая	Очень высокая	Средняя
Преимущества	Дешево	Относительно дешево, точно	Относительно точно	Точно	Точно
Недостатки	Низкая точность, ограниченное кол-во образца для микроскопирования, сложность определения точного расположения патологич. изменений	Сложность определения точного расположения патологич. изменений	Высокая стоимость, точность зависит от размера новообразования	Очень высокая стоимость, не всегда в наличии в госпиталях	Высокая стоимость, инвазивный метод
Вывод	Не точный. Не совсем подходит для профилактической диагностики раннего рака	Относительно дешевый. Точный. Идеально подходит для профилактической диагностики раннего рака	Не подходит для профилактической диагностики раннего рака	Не всегда в наличии, не подходит для профилактической диагностики раннего рака	Не подходит для профилактической диагностики раннего рака



Лезвия Feather

Одноразовые лезвия для микротомов и криостатов Feather (Япония)

- ♦ Высокое удобство в работе
- ♦ Отказ от необходимости регулярной правки и точки микротомных ножей
- ♦ Наилучшее и постоянное качество получаемых срезов
- ♦ Высокая износостойчивость режущей кромки
- ♦ Большая номенклатура для оптимального подбора вида лезвия
- ♦ Уникальные специальные покрытия режущей кромки 4 различных видов для различных типов тканей
- ♦ Специальный диспенсер для удобного монтажа лезвия в держатель

Рекомендации к использованию микротомных лезвий Feather

Тип лезвия	S35	R35	N35	N35HR	A35	C35	S22	A22	S35L	S35LL	S35HP
угол заточки	35°	35°	35°	35°	35°	35°	22°	22°	35°	35°	35°
рутинная работа	●	●							●	●	●
тонкие срезы	○		○		●		●	●	○	○	○
мягкие ткани	●	○	○	○	○		●	●	●	●	●
твердые ткани	○	○	●	●	○				○	○	○
сложные ткани				●							
для криостата						●					
получение ленты	○	●			○			○	●	●	●
большие образцы									●	●	
"высокий" профиль											●
длина лезвия	80 мм	120 мм	240 мм	80 мм							
упаковка	50 шт.	20 шт.	50 шт.	50 шт.	20 шт.	20 шт.	50 шт.				

- - наилучшее качество
- - можно использовать

Для любых типов одноразовых лезвий предлагаются специальные держатели одноразовых лезвий для всех моделей микротомов и криостатов.



Кассеты и формы для гистологии

- ♦ Заливочные кассеты без крышки, с круглыми отверстиями диаметром 1,5 мм
- ♦ Заливочные кассеты с крышкой
- ♦ Универсальные кассеты со съемной крышкой, с прямоугольными отверстиями
- ♦ Биопсийные кассеты с крышкой, с квадратными отверстиями 0,9 мм
- ♦ Биопсийные кассеты 6-секционные с крышкой, с квадратными отверстиями 0,2 мм
- ♦ Кассеты SUPER MEGA
- ♦ Крышки для заливочных кассет, многоразовые, из нержавеющей стали, с круглыми отверстиями диаметром 1,5 мм
- ♦ Биопсийные вставки - вкладыш в стандартную кассету, с отверстиями 0,4 мм, 500 шт.уп.
- ♦ Заливочные кольца из твердого пластика, устойчивые к деформациям
- ♦ Заливочные формы из нержавеющей стали, размеров 24 x 24 x 5 мм, 30 x 24 x 5 мм, 7x7, 15x15, 24x24, 30x24, 27x24 глубиной 6 мм
- ♦ Гистологический парафин в форме пластин, 10 кг

Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

F-80 mini, специальная рукоятка для применения использованных одноразовых лезвий размером 80 мм как ножа для обрезки материала



Типы 61 и 62, секционные лезвия из прочного металла, с увеличенным сроком службы, длина лезвия 77 мм

- Тип 61, закругленное, широкое, 20 шт./уп.
- Тип 62, заостренное, узкое, 20 шт./уп.



F-60, рукоятка для секционных лезвий, автоклавируемая, легко моется



Лезвия для безопасной обрезки длиной 260 и 130 мм, закрытая внешняя кромка лезвия, не деформируют ткань при обрезке, нержавеющая сталь, 50 шт./уп.



F-1326P, рукоятка к лезвиям для безопасной обрезки длиной 130 и 260мм, устойчивые к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемая



Лезвия для обрезки длиной 260 и 130 мм, не деформируют ткань при обрезке, нержавеющая сталь, 50 шт./уп.



Рукоятки к лезвиям для обрезки разной длины, устойчивые к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемые

- F-260P рукоятка к лезвиям для обрезки длиной 260 мм
- F-130P рукоятка к лезвиям для обрезки длиной 130 мм
- F-80P рукоятка для использованных одноразовых лезвий размером 80 мм как ножа для обрезки материала



Аутопсийные лезвия длиной 325, 170, 100 мм, высокой остроты для качественной вырезки, нержавеющая сталь, 5 шт/уп.



Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

Рукоятка для аутопсийных лезвий F-100, быстрая смена лезвий, устойчивая к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемая, легко моется

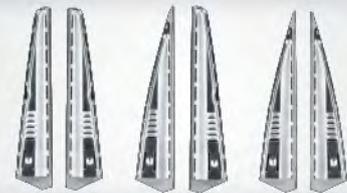


Секционные ножницы №145, со сменными лезвиями из нержавеющей стали, длина 155мм



Сменные лезвия для секционных ножниц

- острое/круглое, 1 пара
- острое/острое, 1 пара
- круглое/круглое, 1 пара



Набор инструментов для аутопсии, состоит из всех видов аутопсийных лезвий и рукояток к ним, по 1 шт. каждого наименования, упакованных в удобный портфель



Пластиковая плата для аутопсийных инструментов Feather, с комплектом рукояток Feather



Лезвия для обрезки длиной 260 и 130 мм, не деформируют ткань при обрезке, нержавеющая сталь, 50 шт./уп.



Специальный набор для безопасной обрезки материала, включающий две пластиковые платы и комплект рукояток Feather

В составе

- специальная пластиковая плата для безопасной обрезки 350 x 550 x 35 мм
- пластиковая плата для рукояток (№040400), размер 350x163x35 мм
- специальные прижимы для фиксации образца во вставке (2шт. разного диаметра)
- секционная ручка F-60
- секционные ножницы №145
- специальная рукоятка F-80 mini
- рукоятка для обрезных лезвий F-80
- рукоятка для обрезных лезвий F-130

Набор имеет встроенные в плату вставки для быстрого определения толщины образца (1,5/2,0/2,5/3,0 мм). Специальная вставка позволяет легко определить размер образца для помещения его в кассету для проводки. Встроенная линейка, встроенная черная вставка для работы с мелкими образцами, отверстия в плате для фиксации к столу, дренажная канавка по контуру платы, специальные углубления для аутопсийного комплекта.



Программируемые замораживатели Cryo Logic (Австралия)

Замораживатели предназначены для криоконсервации биологического материала для длительного хранения и последующего размораживания с сохранением жизнеспособности, состоят из температурного контроллера, криокамеры и криованны.

Температурный контроллер

- Обеспечение надежной и точной температурной регуляции образцов
- Проведение контролируемого оттаивания образцов
- Встроенная память для сохранения данных о температуре образца
- Программное обеспечение CryoGenesis позволяет создавать новые протоколы криоконсервации

Криокамеры

- Уникальная конструкция криокамер обеспечивает равномерную заморозку образцов в жидком азоте
- Повышенной теплопроводность материала криокамеры позволяет достигать однородности температуры каждого образца независимо от уровня жидкого азота
- Температура образца постоянно измеряется с помощью высокоточного платинового сенсора, встроенного в ядро камеры
- Широкий модельный ряд позволяет выбрать криокамеру практически для любого применения, со скоростями охлаждения, приемлемыми для большинства протоколов
- Возможность изготовления криокамер нестандартной конфигурации

Криованны

- Криованны представляют собой термоизолированные контейнеры для жидкого азота
- Криованны производятся в двух модификациях – LNL (3.8л) и LNS (1.5л)

Технические характеристики криокамер Cryo Logic

Модель	CL 2200	CL 3300	CL 5500	CL 8800I
Контролируемый диапазон	от +20°C до -43°C	от +40°C до -120°C	от +20°C до -43°C	от +40°C до -120°C
К-во предустановленных программ	4	нет	8	16
Возможность программирования протоколов	-	+	-	+
Программа CryoGenesis	-	+	-	+
Интерфейс	-	RS-232	-	RS-232 и USB
Габариты, мм	90 × 155 × 175(h)	90 × 155 × 175(h)	118 × 192 × 225(h)	90 × 195 × 225(h)
Масса	1,5 кг	1,7 кг	6,0 кг (с батареями)	1,9 кг

Технические характеристики криокамер Cryo Logic

Модель	CC23		CC20		CC5		CC60A	
	S (standart)	F (fast)	S (standart)	F (fast)	S (standart)	F (fast)	S (standart)	F (fast)
Максимальная вместимость	23 соломок 0,5 мл; 46 соломок 0,25 мл		40 соломок 0,5 мл; 60 соломок 0,25 мл		55 соломок 0,5 мл; 85 соломок 0,25 мл; 15 криопробирок 1,0 мл; 10 криопробирок 2,0 мл; 5 криопробирок 5,0 мл		60 криопробирок 1,0 мл; 60 криопробирок 2,0 мл	
Макс. скорость охлаждения при +20°C	8°C/мин	16°C/мин	7°C/мин	14°C/мин	6°C/мин	12°C/мин	3°C/мин	5°C/мин
Макс. скорость охлаждения при -40°C	5°C/мин	10°C/мин	4°C/мин	8°C/мин	3°C/мин	6°C/мин	1,5°C/мин	3°C/мин
Габариты	d55 × 150 мм		d55 × 150 мм		d55 × 150 мм		190 × 170 × 230 мм	
Масса	350 г		370 г		450 г		1500 г	



Cryo Logic



Серия ХТ

Криохранилища Taylor-Wharton (США)

Серии ХТ и НС

Серия ХТ предназначена для длительного хранения различных препаратов в жидком азоте.

Серия НС предназначена для хранения больших объемов различных препаратов в жидком азоте.

- ♦ Алюминиевый корпус повышенной прочности
- ♦ Удобная система расположения корзин с номерами на горловине для каждой позиции и фиксатором на дне хранилищ
- ♦ Превосходная система термоизоляции обеспечивает безопасное длительное хранение
- ♦ Для наиболее важных образцов возможна установка системы сигнализации о низком уровне жидкого азота
- ♦ Для обеспечения мобильности устанавливаются роликовые основания

Серия	ХТ					НС				
	ХТL3	ХТL8	ХТ10	ХТ20	ХТ34	НCL12	НС20	НС34	НС35	НHC35
Модель										
Время статического хранения, дней	27	80	100	230	340	60	87	200	130	
Время рабочего хранения, дней	17	50	62	140	212	37	54	125	81	
Вместимость, л	3	8	10	20.7	34	12	20	34	35	
Диаметр горловины, мм			51				91		119	
Количество корзин, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	10	6(4)
Макс. вместимость										
криобирки 1,2/2,0 мл (6 шт в держателе)	–	–	180	180	180	–	684	684	1020	1260
соломины 0,5 мл (10 шт в держателе)	–	–	540	540	540	–	1850	1850	2800	3000
соломины 0,5 мл (в один слой)	750	750	750	750	750	2940	2940	2940	4900	4950
соломины 0,5 мл (в два слоя)	–	–	1500	1500	1500	–	5880	5880	9800	9900
Дополнительные возможности										
роликовое основание	–	+	–	+	+	+	+	+	+	+
система сигнализации о низком уровне жидкого азота	–	–	–	+	+	–	+	+	+	+

Значения времени статического хранения и статического испарения номинальные. Реальные значения зависят от свойств хранимых образцов, атмосферных условий, эксплуатационной истории хранилища и точности изготовления.

Криохранилища Taylor-Wharton (США)

Серия LS

Специально создана для хранения большого количества криопробирок в штативах максимально долгое время.

- ♦ Новая более прочная конструкция: ребристый алюминиевый корпус повышенной прочности, увеличенный диаметр горлышка и более прочная окраска внешней поверхности
- ♦ Удобная система хранения, легкая идентификация местоположения штатива
- ♦ Превосходная вакуумная система с изоляцией высшего качества обеспечивает максимальное время хранения
- ♦ Возможно использование дополнительной системы сигнализации об изменении уровня азота



LS 6000

Серия К

Криогенные системы серии К позволяют контролировать температуру в диапазоне от 100 °С до 196 °С, сочетают высокую надежность и простоту хранения материала. Уникальная система Temperature Gradient Suppression позволяет еще лучше контролировать температуру в парах азота.

- ♦ Обеспечение контроля температуры
- ♦ Индикация температуры на ЖК дисплее
- ♦ Интуитивная сенсорная клавиатура
- ♦ Вакуумированная термоизолирующая оболочка из нержавеющей стали
- ♦ Модели больших объемов можно легко перемещать с помощью колес

Технические характеристики криохранилищ серии LS Taylor-Wharton

Модель	LS 750	LS 3000	LS 4800	LS 6000	LS 6000AT
Время статического хранения, дней	130	106	153	194	194
Время рабочего хранения, дней	80	66	96	120	120
Вместимость, л	35	81	130	165	165
Диаметр горловины, мм	119	216	216	216	216
Количество штативов, шт.	6	6	6	6	6
Количество полок в штативе	5	5	8	10	10
Макс. вместимость					
Криопробирки 2,0 мл	750	3000	4800	6000	6000
Мешки с кровью Gambra FD 700	–	–	–	–	–
Соломки 0,5 мл (10 шт/стак)	–	–	–	–	–
Дополнительные возможности					
Роликовое основание	+	+	+	+	+
Система сигнализации о низком уровне жидкого азота	+	+	+	+	–

Технические характеристики криохранилищ серии К Taylor-Wharton

Модель	3K	10K	24K	38K
Время статического хранения, дней	19	33	52	74
Время рабочего хранения, дней	12	–	–	–
Вместимость, л	48	165	365	590
Диаметр горловины, мм	356	533	787	991
Количество штативов, шт.	–	7	17	28
Количество полок в штативе	–	13	13	13
Макс. вместимость				
Криопробирки 2,0 мл	3024	10400	24050	38350
Мешки с кровью Gambra FD 700	–	88	200	320
Соломки 0,5 мл (10шт/стак)	4680	44000	59400	114000
Дополнительные возможности				
Роликовое основание	+	–	–	–
Система сигнализации о низком уровне жидкого азота	+	–	–	–



Серия LD

Сосуды Дьюара Taylor-Wharton (США)

Серия LD

Предназначена для хранения и распределения небольших количеств жидкого азота. Легкая прикрепленная к горлышку крышка обеспечивает простое открывание/закрывание сосуда.

Серия CX

Предназначена для транспортировки образцов в жидком азоте. Уникальный адсорбирующий материал предотвращает опасность разливания жидкого азота.

- ♦Новая более прочная конструкция: ребристый алюминиевый корпус повышенной прочности, увеличенный диаметр горлышка и более прочная окраска внешней поверхности
- ♦Превосходная вакуумная система с изоляцией высшего качества обеспечивает максимальное время хранения

Технические характеристики криохранилищ серий LD и CX Taylor-Wharton

Серия	LD							CX	
	LD4	LD5	LD10	LD25	Classic 25	LD35	LD50	CX 100	CX 500
Время статического хранения, дней	10	6	45	109	119	152	122	24	14
Вместимость, л	4	5	10	25	25	35	50	4,4	6,4
Диаметр горловины, мм	30	142	51	64	51	64	64	71	216
Дополнительные возможности									
Устройство для залива/перелива	-	-	-	+	-	+	+	-	-
Роликовое основание	-	-	-	+	+	+	+	-	-
Стойка-опрокидыватель	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Ковшик (10 мл)	-	-	+	+	+	+	+	-	-
Кейс для транспортировки	-	-	-	-	-	-	-	+	+

Значения времени статического хранения и статического испарения номинальные.

Реальные значения зависят от атмосферных условий, эксплуатационной истории сосуда Дьюара и точности изготовления.



Система сигнализации о низком уровне жидкого азота

Дополнительное оборудование для криохранилищ и сосудов Дьюара, Taylor-Wharton (США)

Рукава для переливания жидкого азота

Гибкие шланги из нержавеющей стали для переливания жидкого азота.

Изготавливаются двух типов.

- ♦Длина 1,2 метра
- ♦Длина 1,8 метра

Сепараторы фаз для рукавов

Разработаны для минимизации возникновения опасных брызг и паров. Предназначены для переливания жидкого азота в различные открытые емкости.

Монтируются на рукава для переливания.

Устройство для залива/перелива жидкого азота

Предназначены для удобного и безопасного заливания и переливания жидкого азота из сосудов Дьюара LD25, LD35 и LD50 со скоростью до 8 литров в минуту через сепаратор фаз или гибкий рукав.

Роликовое основание

- ♦Предназначены для перемещения криохранилищ и сосудов Дьюара.
- ♦Выпускаются в трёх модификациях: для сосудов диаметром 478 мм, 396 мм и 678 мм

Система сигнализации о низком уровне жидкого азота

Предназначена для защиты наиболее важных образцов. Система с помощью звукового сигнала предупреждает о необходимости увеличения уровня жидкого азота.

Ковшики для погружения образцов и линейки для измерения уровня жидкого азота

Микроманипуляторы Narishige (Япония)

Манипуляторы «грубой» настройки

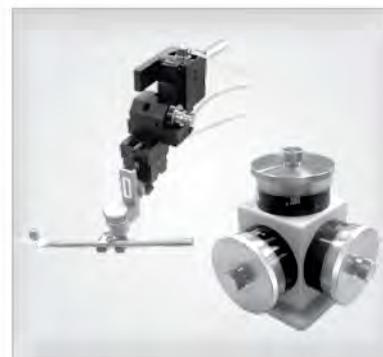
- ♦ ММ 89 самый популярный моторизованный манипулятор с дистанционным управлением, что особенно важно при работе на большом микроскопе, легкое управление джойстиком, возвратный и вращательные механизмы облегчают обмен пипетки
- ♦ ММН 1 механический манипулятор классического, проверенного временем дизайна. Представляет широкие возможности для различных комбинаций с масляно-гидравлическими манипуляторами точной настройки
- ♦ МН 4 механический манипулятор используется в комбинации с масляно-гидравлическими манипуляторами тонкой настройки для перемещения пипетки в поле зрения микроскопа. Возвратный и вращающий механизмы облегчают замену пипетки



МН 4

Манипуляторы «точной» настройки

- ♦ ММО 202ND масляно-гидравлический трехосный микроманипулятор с висящим джойстиком, который позволяет работать рукой, свободно лежащей на столе в естественном положении
- ♦ ММО 203 трехосный масляно-гидравлический манипулятор. Оригинальная гидравлическая модель с большим цилиндрическим блоком управления, обеспечивающая превосходную линейность
- ♦ ММО 220А одноосный масляно-гидравлический манипулятор используется как дополнительный манипулятор для трехосных манипуляторов точной настройки, позволяет минимизировать возможности повреждения клетки при введении в нее микропипеток
- ♦ МО 202U трехосный масляно-гидравлический манипулятор с джойстиком обеспечивает с помощью одного джойстика плавное трехмерное движение; высокое расположение джойстика дополняется пластиковой поверхностью для поддержки руки



ММО 203

Технические характеристики манипуляторов «грубой» настройки Narishige

Модель		ММ 89	ММН 1	МН 4
Диапазон перемещения	по оси X	22 мм	30 мм	30 мм
	по оси Y	22 мм	30 мм	30 мм
	по оси Z	22 мм	30 мм	30 мм
Скорость движения максимальная		1,4 мм/с	–	–
	высокая	0,7 мм/с	–	–
	низкая	0,1 мм/с	–	–
Размеры	блока управления	55 × 75 × 120 мм	–	–
	движущегося механизма	63 × 102 × 104 мм	95 × 90 × 110 мм	125 110 × 135 мм
	блока питания	125 × 105 × 85 мм	–	–

Технические характеристики манипуляторов «точной» настройки Narishige

Модель		ММО 202ND	ММО 203	ММО 220А	МО 202U
Диапазон перемещения	по оси X	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
	по оси Y	10 мм	10 мм	–	10 мм
	по оси Z	10 мм	10 мм	–	10 мм
полный оборот рукоятки		250 мкм	250 мкм	250 мкм	500 мкм
	шаг	2,5 мкм	1 мкм	1 мкм	5 мкм
Диапазон перемещения джойстика		2 мм	–	–	2 мм
Размеры	блока управления	75 × 75 × 115 мм	115 × 115 × 132 мм	70 × 115 × 100 мм	135 × 135 × 210 мм
	движущегося механизма	70 × 50 × 80 мм	70 × 50 × 80 мм	52 × 20 × 35 мм	40 × 39 × 82 мм



IM 9C

Микроинжекторы Narishige (Япония)

Большой устойчивый корпус делает все операции чрезвычайно надежными.

IM 5A, IM 5B и IM 9C пневматические микроинжекторы

- ♦ Пневматическая система позволяет манипулировать большими объемами жидкости без риска образования пузырей
- ♦ Рекомендуется располагать со стороны держателя клетки

IM 6, IM 9A и IM 9B масляно-гидравлические микроинжекторы

- ♦ Масляно-гидравлическая система позволяет очень точно проводить инъекции и аспирации
- ♦ Рекомендуется располагать со стороны инъекций

Технические характеристики микроинжекторов Narishige

Модель	IM 5A	IM 5B	IM 6	IM 9A	IM 9B	IM 9C
Тип	пневмо	пневмо	масляно-гидравлический			пневмо
Диапазон перемещения						
поршня	40 мм	40 мм	40 мм	53 мм	53 мм	53 мм
при полном повороте рукоятки	6 мм	500 мкм	500 мкм	500 мкм	500 мкм	6 мм
Контроль объема						
общий	3 мл	3 мл	800 мкм	4240 мкм	1060 мкм	4240 мкм
при полном повороте рукоятки	480 мкл	40 мкл	10 мкм	40 мкм	10 мкм	480 мкм
Размер	200 × 80 × 130 мм	200 × 80 × 130 мм	200 × 80 × 130 мм	175 × 55 × 77 мм	175 × 55 × 77 мм	136 × 55 × 74 мм
Масса	2000 г	2000 г	2000 г	650 г	650 г	640 г



HI-7

Держатели, Narishige (Япония)

- ♦ HD 21 легкий компактный и простой механический держатель для двух пипеток
- ♦ HI-7 держатель пипетки.

Автоматические анализаторы спермы MES (Израиль)

Анализаторы обеспечивают быстрый анализ образцов спермы, полная распечатка результатов анализа на встроенном принтере, капилляры, заполняемые образцом спермы, гарантируют биологическую безопасность, простоту в обращении и возможность использования в любой окружающей среде.

SQA-V

- ♦ Автоматический анализ за 75 секунд
- ♦ Измерение и расчет индивидуальных, интегрированных и дополнительных показателей спермы
- ♦ Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра), используя предметное стекло или капилляр
- ♦ Возможно подключение к персональному компьютеру



SQA-V

SQA-IIC-P

- ♦ Автоматический анализ за 45 секунд
- ♦ Обеспечивает быстрый скрининг образцов спермы на предмет фертильности
- ♦ Область применения: небольшие и средних размеров клиники, лаборатории и врачебные кабинеты

Технические характеристики анализаторов спермы MES

Модель	SQA-V	SQA-IIC-P
Источники светового излучения	два LED	LED
Система детекторов	два фотодетектора	фотодетектор
Типы проб		
свежая сперма	+	+
замороженная сперма	+	-
обработанная сперма	+	-
сперма после вазэктомии	+	+
Дисплей	ЖК дисплей 16 строк × 40 знаков видео ЖК дисплей 8 × 10 см	ЖК дисплей 4 строки × 40 знаков
Принтер	встроенный, матричный, бумага 58 мм, 20 знаков в строке	
Приспособление для тестирования проб	- измерительный капилляр: одноразовый, пластиковый, принудительно заполняемый; стандартный лабораторный микроскопический слайд: глубина 20 микрон, покровное стекло 22 × 22 мм	- измерительный капилляр: одноразовый, пластиковый, принудительно заполняемый
Память	500 результатов тестов; 500 измерений контроля качества (QC)	последнее измерение
Габариты	40 × 30 × 15 см	14 × 36 × 22 см
Вес	4 кг	2,7 кг



FISH-гибридизационная система

FISH-гибридизационная система Stat Spin (США)

- ♦ Программируемая система для автоматического выполнения денатурации и гибридизации в процедурах FISH (флуоресцентная гибридизация in situ)
- ♦ Работает с широким диапазоном проб
- ♦ Обеспечивает предельную точность и воспроизводимость во всех тестах FISH
- ♦ 3 рабочих режима
 - только гибридизация
 - денатурация и гибридизация
 - фиксированная температура
- ♦ Быстрый нагрев до нужной температуры (< 3 минут)
- ♦ Точное поддержание температуры для всех 12 позиций слайдов
- ♦ Улучшенный контроль влажности
- ♦ Цифровая клавиатура обеспечивает простое программирование
- ♦ Жидкокристаллический дисплей с подсветкой

Технические характеристики FISH-гибридизационной системы Stat Spin

Программы	40 создаваемых пользователем протоколов
Емкость	12 слайдов
Рабочая температура	30 – 99°C
Точность температуры	±1°C
Время процесса	от 0 до 100 часов
Контроль влажности	20 – 80%
Фиксированная температура	имеется
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты	14,6 × 22,8 × 45,1 см



Камера Маклера

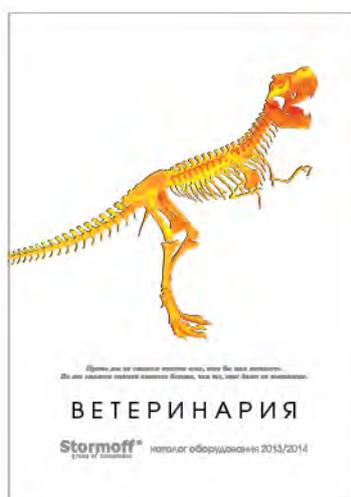
Камера Маклера, Sefi Medical (Израиль)

- ♦ Предназначена для определения количества и параметров подвижности сперматозоидов
- ♦ Поставляется с сеткой для «ручного» подсчета
- ♦ Обеспечивает стандартные условия для всех анализируемых образцов
- ♦ Обеспечивает свободное движение сперматозоидов на неподвижной горизонтальной пластине
- ♦ Для исследований под микроскопом используется объектив 20 или 40 с большим рабочим расстоянием

Уважаемые коллеги, партнеры и друзья.

На страницах каталога вы ознакомились с лабораторным оборудованием, поставляемым нашей компанией. Надеемся, что вы нашли для себя много полезной и необходимой информации.

Вы также можете ознакомиться с оборудованием по другим направлениям медицины, поставщиком которого является наша компания, заказав специализированные каталоги по почте.



Компания Stormoff
Департамент лабораторного оборудования

125040, Россия, Москва, ул. Расковой, 11А
Тел./факс: (495) 780-0795, 956-0557
lab@stormoff.com
www.stormoff.com

Stormoff®

**Мы поставляем продукцию
российских и зарубежных производителей**

Термо Фишер Сайентифик (Россия)
Arel (Япония)
Awareness Technology (США)
Behnk Elektronik (Германия)
Biocare Medical (США)
Bright (Великобритания)
CryoLogic (Австралия)
Dixon (Россия)
Feather (Япония)
Fiocchetti (Италия)
Fujifilm (Япония)
GFL (Германия)
Hanshin (Ю. Корея)
Medite (Германия)
Mettmert (Германия)
MES (Израиль)
Miele (Германия)
Mindray (Китай)
Narishige (Япония)
Nikon (Япония)
Eppendorf/New Brunswick Scientific (ФРГ)
PFM Medical (Германия)
Q. Instruments (Германия)
Panasonic/Sanyo (Япония)
Sefi Medical (Израиль)
Siemens Diagnostics (США)
Sigma-Laborzentrifugen (Германия)
Sonoswiss (Швейцария)
Stat Spin (США)
Taylor Wharton (США)
TECO Diagnostics (США)
Techno Medica (Япония)
Thermo Spectronic (США)

Дозаторы механические и наконечники к ним
Спектрофотометры и фотометры
Биохимические анализаторы, ИФА-анализаторы
Анализаторы гемостаза (коагулометры)
Системы ИГХ-окраски
Криостаты-микротомы
Программируемые замораживатели
Биохимические, гематологические, ИФА, СОЭ-анализаторы, коагулометры
Микротомные лезвия и аутопсийные инструменты
Холодильники и морозильники
Биохимические экспресс-анализаторы (сухая химия)
Бани водяные, дистилляторы, термостаты, шейкеры, морозильники
Автоклавы
Гистологическое оборудование и расходные материалы
Бани водяные и масляные, сухожаровые шкафы, термостаты, инкубаторы
Анализаторы спермы
Машины для мойки и дезинфекции
Биохимические и гематологические анализаторы, ИФА анализаторы
Микроманипуляционные системы
Микроскопы и системы документирования
Инкубаторы-СО₂
Гистологическое оборудование и расходные материалы
Твердотельные термощейкеры
Холодильники и морозильники
Камеры Маклера
Экспресс-анализаторы мочи (сухая химия), расходные материалы
Центрифуги
Ультразвуковые мойки
FISH-гибридизационная система
Криохранилища и сосуды Дьюара
Экспресс-анализаторы мочи (сухая химия), расходные материалы
Анализаторы КЩС и электролитов, расходные материалы
Спектрофотометры

125040, Россия, Москва, ул. Расковой, 11А

Тел./факс: (495) 780-07-95, 956-05-57

lab@stormoff.com

www.stormoff.com