

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

**ЦИТОЛОГИЯ
ПАТАНАТОМИЯ
ГИСТОЛОГИЯ**



Stormoff®
group of companies

Каталог оборудования 2014-2015

СОДЕРЖАНИЕ

Компания Stormoff сегодня.....	2
Этапы гистологического исследования.....	4
Специализированное оборудование.....	6
Оборудование для гистологической проводки.....	8
Оборудование для заливки образцов.....	12
Криостаты-микротомы.....	14
Микротомы.....	16
Оборудование для окраски препаратов	20
Вспомогательное оборудование.....	24
Специализированная мебель	36
Расходные материалы и инструменты.....	38
Одноразовые микротомные лезвия.....	40
Держатели для одноразовых микротомных лезвий.....	44
Аутопсийные инструменты.....	46
Расходные материалы для проводки и заливки образцов.....	50
Микроскопы и системы документирования.....	52
Рекомендуемые комплектации оборудования для гистологической лаборатории.....	58

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

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

Одним из основных видов деятельности **Stormoff** является предоставление услуг в оснащении патологоанатомических отделений больниц, патологоанатомических бюро, центров судебно-медицинской экспертизы и лабораторий НИИ специализированным оборудованием, аутопсийными инструментами и расходными материалами.

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 гистологии, патанатомии, цитологии 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.

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 учреждений, 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**



Наши производители

Biocare Medical (США)

Системы иммуногистохимической окраски образцов, камеры для депарфинизации и демаскировки, реагенты



PFM Medical (Германия)

Санные и ротационные микротомы, бани для расправления срезов, охлаждающие платы и др.



Medite, Германия

Системы гистологической проводки и заливки образцов, криостат-микротомы, ротационные микротомы, системы окраски препаратов, вспомогательное оборудование и др.



Formafix (Германия)

Системы гистологической проводки и окраски образцов, рабочие места патологоанатомов, архивы для хранения предметных стекол, блоков, кассет и др.



Bright (Великобритания)

Настольные и напольные криостат-микротомы, радиальные микротомы и др.



Medax (Германия)

Рециклеры и диспенсеры парафина, флотационные бани, декальцификаторы и др.



Feather (Япония)

Одноразовые лезвия для микротомов и криостатов, держатели одноразовых лезвий, аутопсийные инструменты и др.



Nikon (Япония)

Микроскопы и системы документирования



1. Поступление образцов			
Срочное исследование Криостаты Starlet 2212, OFT 5000		Станция регистрации Mi	
		Жидкостная цитология Цитопроектор	
2. Вырезка			
Станция вырезки 10-0850		Аутопсийные инструменты Feather	
3. Маркировка и упаковка образцов			
Устройство маркировки образцов EDS 20		Кассеты универсальные стандартные	
4. Проводка Фиксация, обезвоживание, просветление, пропитывание парафином			
Система автоматической проводки TPC15DUO		Заливочные кольца, кассеты, формы	
		Заливочный центр TES Valida TES 99	
Диспенсеры 43900, 41900		Охлаждающие платы MSC 400, COP 30	

5. Микротомия. Изготовление срезов			
Санные микротомы Slide 2003 Slide 4003E			Ротационные микротомы Rotary 3003 Rotary 3004M Rotary 3005E Rotary 3006EM Meditome M530 Meditome A550
6. Распределение			
Водяные бани Pfm 1000 TFB35 TFB45			
			Нагревательный столик OTS40
7. Окраска препаратов			
Автоматы линейного типа COT20 TST44		Система ИГХ-окраски IntelliPath FLX Decloaking Chamber™ Plus	
			Автомат карусельного типа Stainingmaster 2032
8. Заключение. Покровные стекла. Заключаящие срезы			
9. Микроскопическое исследование			
10. Архивирование препаратов			
Автомат RCM 9000 ACS 720		Микроскопы Eclipse E200F, Ci, Ni	
			Архив образцов

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В разделе представлено специализированное лабораторное оборудование для проведения всех этапов гистологического исследования.

Представленное оборудование используется для целей цитологии, патологической анатомии, судебно-экспертизы.

Компания Stormoff является официальным дистрибьютором производителей оборудования: PFM Medical (Германия), Medite (Германия), Bright (Великобритания), Formafix (Германия) и ряда других. Благодаря разнообразию моделей и модульным конфигурациям, вы сможете подобрать комплектацию в полном соответствии с запросами любой гистологической лаборатории.

- Оборудование для гистологической проводки
- Оборудование для заливки образцов
- Криостаты-микротомы
- Микротомы
- Оборудование для окраски препаратов
- Вспомогательное оборудование
- Специализированная мебель





TPC 15 DUO и TRIO

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

- Позволяют 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)

Технические характеристики систем 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 °С до +70 °С	от +30 °С до +70 °С
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, Formafix (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



Серия HISTOMASTER

Технические характеристики аппаратов гистологической проводки серии HISTOMASTER

Модель	Управление	Объем станций	Кол-во парафиновых ванн	Количество корзин	Максимальная загрузка
Плановая проводка					
2052/2/A	аналоговое	12 станций по 2л	2	1	до 100 кассет
2052/2/Z/A	аналоговое	12 станций по 2л	3	2	до 200 кассет
2052/3/Z/A	аналоговое	12 станций по 3л	3	2	до 360 кассет
2052/2/DI	цифровое	12 станций по 2л	2	1	до 100 кассет
2052/2/Z/DI	цифровое	12 станций по 2л	3	2	до 200 кассет
2052/3/Z/DI	цифровое	12 станций по 3л	3	2	до 360 кассет
Быстрая и плановая проводка: подогрев всех станций, встроенная система непрерывной загрузки со специальной корзиной для увеличения производительности					
2065/2/Z	цифровое	12 станций по 2л	3	2	до 200 кассет
2065/3/Z	цифровое	12 станций по 3л	3	2	до 360 кассет



E-Prep

Процессор осаждения цитологических образцов E-prep, 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

Технические характеристики аппарата цитологического осаждения E-Prep

Параметры	
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

Критерий	Цитологическое исследование		Радиологическое исследование	Гистологическое исследование	
	Вид	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

«Применение методики жидкостной цитологии «имеет ряд преимуществ: обеспечивает сохранность клеточных структур, уменьшает фон, клетки сосредотачиваются в одном месте («окошке»), что значительно экономит время врача-цитолога и дорогие сыворотки при проведении иммуноцитохимического (ИЦХ) исследования.» (Н.Н. Волченко МНИОИ им. П.А. Герцена «Цитологическая диагностика опухолей молочной железы», "Маммология", №1, 2006)



TES 99



TES Valida

Модульные системы заливки парафином TES 99 и TES Valida, 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

Модули охлаждения TES

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

Диспенсеры TES

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

Нагревательный модуль TES

- 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 x 260 мм	360 x 245 мм	360 x 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 x 570 x 300 мм	360 x 570 x 300 мм	360 x 570 x 300 мм
Вес	25 кг	22 кг	15 кг

Технические характеристики модулей системы заливки парафином TES Valida

Модуль	Модуль охлаждения	Диспенсер	Нагревательный модуль
Температура	от +15 °C до -15 °C	от +30 °C до +70 °C	от +30 °C до +70 °C
Охлаждающая точка	-	-5 °C, 40 x 40 мм	-
Объем бака для парафина	-	4,6 л	-
Габариты	500 x 600 x 345 мм	360 x 600 x 332 мм	360 x 600 x 332 мм
Вес	30 кг	25 кг	20 кг

Ручной диспенсер парафина мод. 43900, Medax (Германия)

- Круглая камера с загрузкой до 2,5 кг парафина
- Материал камеры – анодированный алюминий
- Индикатор нагрева
- Аналоговый регулятор нагрева до +90 °C



мод. 43900

Технические характеристики мод. 43900

Параметры	
Размер камеры	Ø 180 x 100 мм
Габариты	Ø 280 x 230 мм
Вес	3,5 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 350 Вт

Нагреватель парафина мод. 41900, Medax (Германия)

- Круглый нагреватель со съемным кувшином для парафина
- Анодированная рабочая поверхность кувшина
- Аналоговая настройка температуры
- Защита от перегрева
- Индикатор нагрева



мод. 41900

Технические характеристики мод. 41900

Параметры	
Температура нагрева	до 90 °C
Размер кувшина	Ø 115 x 175 мм
Объем кувшина	1,5 л
Габариты	Ø 160 x 250 мм
Вес	2,1 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 300 Вт



STARLET 2212

Настольный криостат-микротом STARLET 2212, Bright (Великобритания)

- Устойчивая к воздействию реагентов и кислот внутренняя отделка камеры из нержавеющей стали
- Съемные 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

Технические характеристики криостата-микротомы STARLET 2212

Параметры	
Настройка температуры камеры	до -30 °C
Полка быстрой заморозки образцов	до -40 °C
Толщина среза	2-24 мкм
Шаг установки толщины среза	2 мкм
Горизонтальный ход образца	10 мм
Вертикальный ход образца	30 мм
Ориентация образца	на 8° по осям X-Y, на 360° по оси Z
Размер держателя образца	Ø 22 мм
Габариты	315 x 740 x 465 мм
Вес	40 кг

Серия напольных 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 возможность 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-дисплее
- 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 серии OTF 5000

Параметры	
Настройка температуры камеры	до -35 °C
Полка быстрой заморозки образцов	до -45 °C
Толщина среза	0,5-30 мкм
Шаг установки толщины среза	0,5 мкм
Горизонтальный ход образца	5,6 мм
Горизонтальный ход держателя ножа	44 мм
Регулировка угла наклона ножа	25°
Размер держателя образца	Ø 22 мм, 37 мм
Габариты	890 x 900 x 1300 мм

Стандартный набор поставки модели OTF5000-003: базовый прибор, микротомный нож 22°, набор пластин распрямления среза (37 мм, 50 мм и 75 мм), держатели образцов Ø 22 мм – 2 шт и Ø 37 мм 1 шт., флакон низкотемпературного масла 200мл, набор ключей, Монтирующая среда «Сryo-M-Ved» 113 мл, набор кисточек, инструкция пользователя.

Стандартный набор поставки 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 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 камеры.



Slide 2003



Slide 4003E



Держатель лезвий

Санные микротомы, PFM Medical (Германия)

Общее для Slide 2003 и Slide 4003E

- 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
- Возможность комплектации держателем одноразовых лезвий
- Полностью закрытый механизм системы микрометрической подачи

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

Держатель одноразовых лезвий для санных микротомов серии Slide

Самый лучший способ обеспечить максимальную стабильность при работе даже со сложными и твердыми тканями

- Прямая фиксация на микротоме с помощью эксцентрикового зажима
- Подвижная прижимная пластина; эксцентриковый механизм быстрой фиксации
- Регулируемый угол наклона; регулируемый угол атаки; защита пальцев рук
- Снимаемый легко чистящийся держатель; анодированная поверхность, сталь
- Размеры держателя (Ш/Г/В) 20 x 7,5 x 4,5 см
- Длина фиксатора лезвия 13,5 см, длина прижимной пластины 7,5 см

Технические характеристики санных микротомов PFM

Модель	Slide 2003	Slide 4003 E
Регулируемая толщина среза	0,5 – 40 мкм	0 – 100 мкм
Шаг установки толщины среза в различных диапазонах	0,5 мкм в диап. 0 – 10 мкм 5 мкм в диап. 10 – 40 мкм	0,5 мкм в диап. 0 – 10 мкм 1 мкм в диап. 10 – 20 мкм 5 мкм в диап. 20 – 100 мкм
Горизонт./ вертикал. ход ножа	180 / 40мм	180 / 30мм
Размер образца (макс.)	50 x 60 мм	50 x 60 мм
Ориентация образца по осям X/Y	наличие	наличие
Габариты (Ш/Г/В), вес	320 x 420 x 270 мм, ~20 кг	320 x 420 x 270 мм, ~21 кг

Ротационные микротомы, PFM Medical (Германия)

Общее для Rotary 3003 и Rotary 3004M

- Безлюфтовая система горизонтальной подачи и вертикального хода
- Максимальная надежность и стабильность за счет монолитного металлического корпуса
- Ручная подача с помощью маховика
- Поддон для отходов резки
- Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- Эргономичный дизайн. Блокировка маховика в любой позиции
- Настоящее европейское качество от немецкого производителя
- Установка тримминга (10 мкм/20 мкм)
- Счетчик срезов с LCD-дисплеем
- Возможность комплектации держателем одноразовых лезвий
- Полностью закрытый механизм системы микрометрической подачи

Rotary 3003

- Универсальный держатель кассет или стандартный держатель образцов
- Система ретракции
- Непревзойденная плавность хода
- Система быстрой смены держателей образцов

Rotary 3004M

- Установка любого держателя образца: для кассет, для блоков, для больших образцов, при помощи системы быстрой смены образца
- Стандартный держатель образца, с максимальным размером образца 45 x 50 мм
- Простая система ориентации образца
- Система ретракции (40 мкм)



Rotary 3003



Rotary 3004M

Технические характеристики ротационных микротомов PFM

Модель	Rotary 3003	Rotary 3004M
Установка тримминга		10 мкм/20 мкм
Счетчик срезов		LCD-дисплей
Система ретракции	+	40 мкм
Регулируемая толщина среза		0,5 – 60 мкм
Шаг установки толщины среза	0,5 мкм в диапазоне 0 – 10 мкм 1 мкм в диапазоне 10 – 20 мкм 5 мкм в диапазоне 20 – 60 мкм	0,5 мкм в диапазоне 0,5 – 10 мкм 1 мкм в диапазоне 10 – 20 мкм 5 мкм в диапазоне 20 – 60 мкм
Горизонт. / вертикал. ход ножа		70 / 30 мм
Размер образца (макс.)		45 x 50 мм
Ориентация образца по осям X/Y/Z		10°
Габариты (Ш/Г/В)	390 x 400 x 250 мм	450 x 530 x 275 мм
Вес	~30 кг	~38 кг



Rotary 3005E



Rotary 3006EM

Моторизованные ротационные микротомы, PFM Medical (Германия)

Общее для Rotary 3005E и Rotary 3006EM

- Электронное управление всеми параметрами резки
- Сенсорный дисплей
- Блокировка маховика в любой позиции
- Регулируемая система тримминга
- Предупреждение о системе окончания горизонтального хода
- Установка любого держателя образца: для кассет, для блоков, для больших образцов, при помощи системы быстрой смены образца
- Стандартный держатель образца, с максимальным размером образца 45 x 50 мм
- Простая система ориентации образца
- Счетчик срезов
- Отключаемая система ретракции
- Функция памяти
- Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- Максимальная надежность и стабильность за счет металлического корпуса
- Ручная подача с помощью маховика
- Поддон для отходов резки
- Эргономичный дизайн
- Настоящее европейское качество от немецкого производителя

Rotary 3005E

- Полуавтоматический ротационный микротом
- Безлюфтовая система горизонтальной подачи и вертикального хода
- Высокая плавность хода

Rotary 3006EM

- Полностью автоматический ротационный микротом
- Безлюфтовая система горизонтальной подачи и вертикального хода с управлением педалью
- Высокая плавность хода маховика с функцией отключения
- Выбор из 4 типов резки с управлением скоростью
- Настройка окна резки

Технические характеристики ротационных микротомов серии Rotary 3005E и Rotary 3006EM

Параметры	
Регулируемая толщина среза	0,5 – 100 мкм
Шаг установки толщины среза	0,5 мкм в диапазоне 0,5 – 10 мкм
	1 мкм в диапазоне 10 – 20 мкм
	5 мкм в диапазоне 20 – 50 мкм
	10 мкм в диапазоне 50 – 100 мкм
Тримминг	1 – 500 мкм с шагом 1 мкм
Ретракция	0 – 100 мкм с шагом 5 мкм
Вертикальный ход	70 мм
Горизонтальный ход	30 мм
Размер образца (макс.)	45 x 50 мм
Ориентация образца по осям X/Y/Z	10°
Габариты (W/D/H)	450 x 530 x 275 мм
Вес	~38 кг

Моторизованные ротационные микротомы, Medite (Германия) Серия Meditome

- 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

Параметры	
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

Параметры	
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

Система автоматической окраски карусельного типа STAININGMASTER 2032, Formafix (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



STAININGMASTER 2032

Технические характеристики системы окраски STAININGMASTER 2032

Параметры	
Количество станций	от 8 до 24 шт.
Производительность	до 1500 стекол в час
Габариты	диаметр 700 мм x 640 мм
Вес	~ 40 кг

Модель	Управление	Количество станций
2032 / 8	аналоговое	8
2032 / 8 / DI	цифровое	8
2032 / 12	аналоговое	12
2032 / 12 / DI	цифровое	12
2032 / 16	аналоговое	16
2032 / 16 / DI	цифровое	16
2032 / 20	аналоговое	20
2032 / 20 / DI	цифровое	20
2032 / 24	аналоговое	24
2032 / 24 / DI	цифровое	24



COT 20

Система автоматической окраски линейного типа COT 20, Medite (Германия)

Высокопроизводительная линейная система окраски для гистологических и цитологических лабораторий.

- Надежная и эффективная конструкция, реализующая линейный принцип работы
- Наиболее гибкая разработка для окраски с высокой производительностью
- Возможность обработки от 500 до 1 000 стекол в час
- Визуальный и звуковой сигнал окончания цикла
- 3 различные модификации — открытая модель, закрытая модель, закрытая модель с интегрированным угольным фильтром
- Компактный дизайн

Стандартная комплектация

- 23 станции для окраски, 16 из которых промываются проточной водой
- Время окраски от 3 сек до 60 мин
- Автоматические циклы слива продолжительностью от 3 до 60 сек
- 5 держателей для предметных стекол
- 2 ванны для хранения на 10 держателей на передней рабочей поверхности
- Возможность перемешивания красителей
- Система для слива
- 27-я станция с автостопом
- 3 станции для промывки
- 3-х-секционная прозрачная крышка
- Вытяжка, соединяемая с системой внешней вентиляции

Технические характеристики системы окраски COT 20

Параметры	
Количество станций	27 шт. объемом по 250 мл
Число станций запуска	4 шт.
Производительность	до 500 стекол/час (интервал 2 мин.) до 1000 стекол/час (интервал 1 мин.)
Вместимость корзины	20 стекол
Габариты	1520 x 570 x 440 мм
Вес	55 кг

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 и принцип непрерывной работы обеспечивают высокую производительность
- 44 рабочие станции, включающие: 30 для красителей, 4 для загрузки, 4 для выгрузки, 4 для промывки, 2 для сушки
- До 12 корзин для 30 стекол каждая, могут обрабатываться по идентичным или различным протоколам окраски
- Время окраски в каждой станции от 1 сек. до 50 мин
- Большой цветной дисплей отражает полную информацию о процессе
- Регулируемое время отмытки и система утилизации 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
- 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
- Встроенный блок защиты обеспечивает до 20 мин. автономной работы
- Возможность полной интеграции с аппаратом заключения срезов ACS 720

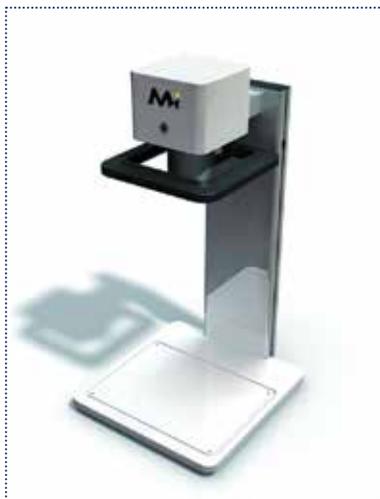


TST 44

Технические характеристики системы окраски TST 44

Параметры	
Память	20 протоколов по 40 шагов
85 красителей	
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)	500 x 570 x 300 мм
Размер рабочей камеры (Ш/Г)	500 x 260 мм
Температура сушильной станции	от +40 °C до +90 °C
Вес	25 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 320 Вт

Модели	Описание
TST 44.200	с сушкой, автоматическая система окраски препаратов, до 20 программ; 44 станции, включая по 4 станции загрузки/выгрузки, 4 станций промывки, 2 станции сушки, 30 станций окрашивания; возможность одновременной обработки до 12 корзин по 30 стекол
TST 44C	с подключением к ACS 720, автоматическая система окраски препаратов, до 20 программ; 44 станции, включая по 4 станции загрузки/выгрузки, 6 станций промывки, 30 станций окрашивания; возможность одновременной обработки до 12 корзин по 30 стекол
TST 44.200C	с сушкой и подключением к ACS 720, автоматическая система окраски препаратов, до 20 программ; 44 станции, включая по 4 станции загрузки/выгрузки, 4 станций промывки, 2 станции сушки, 30 станций окрашивания; возможность одновременной обработки до 12 корзин по 30 стекол



Mi

Станция регистрации макроизображений Mi, Nikon (Япония)

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

- Специальное программное обеспечение Mi позволяет интегрировать изображения в LIS с базами данных для максимизации получения информации из изображений
- Включает в себя высококачественную цифровую камеру DS-Fi1 от Nikon 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



Макроизображение

Технические характеристики станции регистрации макроизображений Mi

Параметры	
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

Камера для депарафинизации и демаскировки Decloaking Chamber NxGen, Bioscare Medical (США)

Камера разработана для восстановления антигенной детерминанты при высокотемпературном нагреве (HIER).

Камера определяет правильное использование нагрева и давления в сочетании с соответствующими буферными растворами, что имеет первостепенное значение для последовательного иммуногистохимического окрашивания.

Камера позволяет оптимизировать и стандартизировать процедуры окрашивания антител.

- Система проста в использовании и имеет 5 дискретных режимов задания температуры в диапазоне между 60 °C и 110 °C с программируемым пользователем временем
- Камера позволяет работать по принципу «свободные руки»
- Протокол восстановления эпитопа при 110 °C может быть завершен от начала до конца в течении часа
- В камеру может быть загружено до 72 слайдов
- Бережное обращение к тканям
- Малое количество ложно-отрицательных результатов
- Высокая повторяемость результата
- USB-порт за переноса отчетов и контроля качества рН-индикаторы изменяют свой цвет с температурой
- Звуковой сигнал по окончании цикла



Decloaking Chamber NxGen

Технические характеристики камеры для депарафинизации и демаскировки Decloaking Chamber NxGen

Параметры	
Диапазон температур	от 60 °C до 110 °C
Загрузка	до 72 стекол
Питание	230 В/50 Гц/1000 Вт
Габариты (Ш/Г/В)	36,1 x 34,3 x 33,0 см
Вес	~6,91 кг



ACS 720

Аппараты заключения срезов, Medite (Германия)

Автоматические системы заключения позволяют достигнуть высокого качества получаемых препаратов.

ACS 720

- Производительность 500 стекол в час для покровных стекол размера 24 x 40 мм
- Работа в автоматическом и ручном режимах загрузки препаратов
- Настройка расхода монтирующей среды
- Жидко-кристаллический 4-строчный дисплей
- Возможность подключения к автоматической системе окраски образцов TST 44C

Технические характеристики станции регистрации макроизображений Mi

Параметры	
Скорость заключения	7 – 12 сек на стекло
Используемые предметные стекла	76 x 26 мм толщиной 0,9-1,2 мм, объем загрузки 120 шт.
Используемые покровные стекла	24 x 40 / 50 / 55 / 60 мм, толщиной 0.12-0.17 мм, объем загрузки 350 шт.
Контейнер для монтирующей среды	500 мл
Расход монтирующей среды на 1 препарат	0,02 – 0,25 мл
Вязкость монтирующей среды	80 – 800 CP (рекомендуем Pertex, Mountex, X-TRA Kitt)
Размеры	600 x 670 x 640 мм
Вес	79 кг
Питание	230 В / 50 Гц / макс. 400 Вт



RCM 9000

RCM 9000

- Производительность 400 стекол в час для покровных стекол размера 24 x 40 мм
- 6-шаговая настройка скорости работы
- Настройка расхода монтирующей среды
- Жидко-кристаллический 4-строчный дисплей
- Возможность подключения к автоматической системе окраски образцов
- Используемые предметные стекла 76 x 26 мм толщиной 0,9 – 1,2 мм, объем загрузки 60 шт
- Используемые покровные стекла 24 x 40, 50, 55, 60 мм, толщиной 0,12 – 0,17 мм, объем загрузки 200 шт
- Расход монтирующей среды на 1 препарат 0,04 – 0,2 мкл

Охлаждающая плата PFM 4100, PFM (Германия)

- Комфортная охлаждающая плата из анодированного алюминия
- Внешняя отделка из нержавеющей стали
- После выключения охлаждающей платы, на ее поверхности не остается конденсат, оборудован дренажный канал
- Электронный контроль охлаждения платы от -10 до +10 °С, с ручным включением
- Touch-screen дисплей
- Размер платы 364 x 250 мм, примерная вместимость 60 кассет
- Высота рабочей поверхности 65 мм
- Эргономичный дизайн корпуса и поверхности для легкой очистки



PFM 4100

Технические характеристики PFM 4100

Параметры	
Питание	230 В / 50 Гц
Габариты (Ш/Г/В)	400 x 510 x 275 мм
Вес	~27 кг

Охлаждающая плата MCS 400, PFM (Германия)

Переносная охлаждающая плата MCS 400 является прекрасным дополнением к охлаждающей плате модели 4100. Она позволяет поддерживать образцы при температуре ниже комнатной в течение длительного времени.

Поверхность можно охладить до -20 °С. Для достижения рабочей температуры плату необходимо держать в холодильнике в течение 3-5 часов, после чего она будет оставаться холодной около часа. На поверхности платы помещаются до 25 кассет.

Особенности платы

- Поверхность из анодированного алюминия
- Не потребляет дополнительную энергию
- Легко очищается
- Компактна
- Сделана из экологически чистых материалов

Технические характеристики MCS 400

Параметры	
Габариты (Ш/Г/В)	220 x 200 x 25 мм
Рабочая поверхность	195 x 195 мм
Вместительность	20-25 парафиновых блоков
Температура	до -20 °С
Поддержание температуры ниже комнатной	~ 1 час
Вес	1,1 кг



MCS 400



COP 30

Плата для охлаждения парафиновых блоков во время приготовления срезов COP 30, Medite (Германия)

- Охлаждающая пластина из полированной нержавеющей стали, полированная
- Подогреваемые края для высушивания конденсата
- Корпус из гальванизированной стали, покрыт лаком
- Температурный контроль с цифровым дисплеем
- Рабочая поверхность 300 x 440 мм
- Хладагент не содержит фреон

Плата для быстрого охлаждения парафиновых блоков TFK 22, Medite (Германия)

- Мощный холодильный элемент для быстрого охлаждения до -35 °C
- Охлаждающий поддон 300 x 327 x 40 мм
- Вместимость до 180 блоков
- Электронный контроль температуры.
- Хладагент не содержит фреон



TFK 22

Встраиваемая плата для охлаждения парафиновых блоков MKF 2000, Medite (Германия)

- Плата встраивается в рабочую поверхность стола
- Охлаждающая плата из нержавеющей стали 350 x 230 мм
- Блок управления находится под столом, освобождая рабочее место
- Электронный контроль температуры с цифровым дисплеем
- Хладагент не содержит фреон



MKF 2000

Технические характеристики охлаждающих плат Medite

Модель	COP 30	TFK 22	MKF 2000
Диапазон установки температуры	от -15 °C до +15 °C	от -35 °C до +15 °C	от -10 °C до +15 °C
Габариты (Ш/Г/В)	450 x 600 x 235 мм	645 x 400 x 250 мм	350 x 230 x 320 мм
Вес	23 кг	23,5 кг	15 кг

Нагревательная плата CTS 500, PFM (Германия)

Нагревательная плата разработана специально для ускорения обработки большого количества образцов в гистологических лабораториях.

Нагревательная плата CTS 500 значительно упрощает процесс очистки кассет – лишний парафин удаляется при проведении края кассеты по нагретой алюминиевой поверхности прибора. Расплавившийся парафин стекает по специальным углублениям в лоток для отходов, который может быть помещен на нагретую поверхность для повторного использования парафина

- Легко очищающаяся поверхность из анодированного алюминия
- Рабочая температура достигается через 20 секунд, при этом загорается зеленый светодиод
- Безопасная нагревательная система позволяет избежать перегрева и повреждения прибора

Технические характеристики CTS 500

Параметры	
Габариты (Ш/Д/В)	130 x 185 x 91,5 мм
Нагревание	до + 80 °C
Вес	2,8 кг
Питание	230 В / 50 Гц



CTS 500

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



OTS 40

Технические характеристики OTS 40

Параметры	
Диапазон установки температуры	от +30 °C до +99 °C
Размеры (Ш/Г/В)	150 x 20 x 80 мм 150 x 40 x 80 мм 200 x 250 x 80 мм 250 x 300 x 80 мм 300 x 400 x 80 мм
Вес	от 1,7 до 5,4 кг



PFM 1000

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



Крышка для ванны

Технические характеристики ванны PFM 1000

Параметры	
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

Комбинированная флотационная баня для расправления 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



мод. 16.801

Технические характеристики флотационной бани мод. 16.801

Параметры	
Температура нагрева	до 90 °С с точностью нагрева 1 °С
Размер платы для сушки	265 x 245 мм
Размер ванны / объем	диам. 200 x 50 мм / 1,5 л
Габариты	505 x 245 x 100 мм
Вес	5,8 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 550 Вт

Водяная баня для расправления 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



мод. 26.811

Технические характеристики флотационной бани мод. 26.811

Параметры	
Температура нагрева	до 80 °С с точностью нагрева 1 °С
Размер ванны / объем	250 x 250 x 50 мм / 3 л
Габариты	440 x 320 x 80 мм
Вес	5,4 кг
Питание	230 В / 50 Гц / 520 Вт



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

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

TFB 35

Технические характеристики TFB 35

Параметры	
Диапазон установки температуры	от +30 °C до +55 °C
Габариты	
общие (Ш/Г/В)	430 x 300 x 90 мм
подноса (Ш/Г/В)	270 x 165 x 50 или 80 мм
платформы (Ш/Г)	350 x 75 мм
Вес	6,5 кг



Круглая водяная баня для расправления срезов GFL 1052, GFL (Германия)

- Контроль точности поддержания температуры ± 0.5 °C
- Точный регулятор температуры нагрева гарантирует равномерное расправление срезов
- Нагреваемые края для подсушивания предметных стекол
- Низкая высота бани 100 мм обеспечивает комфортную и безопасную работу
- Корпус резервуара изготовлен из анодированного алюминия с порошковым покрытием
- На передней панели удобно находятся регулятор температуры, главный переключатель и две контрольные лампы
- Контрольный термометр фиксируется на краю бани и четко позиционируется по верхнему слою воды

GFL 1052

Технические характеристики бани GFL 1052

Параметры	
Вес	2 кг
Внешние размеры	ø 280 x 100 мм
Размеры резервуара	ø 200 x 60 мм
Температура	от комн. темп. до 80 °C
Питание	220-240 В / 50-60 Гц
Мощность	300 Вт

Шкаф-инкубатор для подсушивания препаратов TDO Sahara, Medite (Германия)

Шкаф-инкубатор имеет электронный контроль, цифровой дисплей и вентиляционную систему горячим воздухом.

- Программируемое время подсушивания, а также бессрочный режим
- Диапазоном времени от 1 мин до 99 час 59 мин, программируемый с интервалами в 1 мин
- После окончания времени подсушивания вентилятор продолжает работать 60 сек
- Спецсигнал оповещает об окончании времени сушки
- Дискретность установки температуры 1°C



TDO Sahara

Технические характеристики шкафа-инкубатора TDO Sahara

Параметры	
Температура нагрева	от +20 °C до +80 °C
Размер камеры	418 x 273 x 280 мм
Габариты (Ш/Г/В), вес	445 x 370 x 480 мм, 28 кг

Настольная вытяжная плата TAZ 19, Medite (Германия)

- Вытяжная горизонтальная поверхность из нержавеющей стали
- Регулятор скорости потока
- Автоматический учет рабочего времени
- Индикатор необходимости замены фильтрационного элемента
- Возможны три различных варианта исполнения: универсальный, для формальдегида, с внешней вытяжкой
- Размер рабочей зоны 590 x 310 мм



TAZ 19

Рециклер парафина L15, Medite (Германия)

- Резервуар для загрязненного парафина из нержавеющей стали объемом 15 л
- Срок службы фильтрационного элемента 3 - 6 месяцев
- Возможность экономии до 50% парафина

Технические характеристики рециклера парафина L15

Параметры	
Температура нагрева	от +20 °C до +90 °C
Габариты, вес	390 x 590 x 550 мм, 19 кг



L15



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

Параметры	
Объем контейнера для образцов	13,5 л
Температура охлаждения	до 14 °С
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

мод. 33.000

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

Устройство для маркировки гистологических образцов EDS 20, Medite (Германия)

- Предназначено для внесения условного кода образца на предметные стекла и гистологические кассеты
- Информация наносится методом гравировки на стекло или кассету
- Устройство очень удобно в применении из-за малого веса
- Включение происходит при наклоне в рабочее положение
- Корпус из анодированного алюминия легко очищается



EDS 20

Технические характеристики устройства маркировки EDS 20

Параметры	
Габариты	Ø 20 мм, длина 150 мм
Вес	70 г
Питание	230 В / 50 Гц / 250 Вт

Нагреваемый пинцет для легкой и безопасной работы с образцами EBP 50, Medite (Германия)

- Блок управления и питания с возможностью подключения 2-х пинцетов
- Отсутствие перекрестной контаминации
- Нагревается только наконечник пинцета
- Возможность подключения к заливочному центру TES 99
- Эффективная защита от перегрева
- Двухцветный индикатор состояния прибора
- Возможность установки наконечников различной длины – 1 мм, 2 мм или 4 мм



EBP 50

Технические характеристики нагреваемого пинцета EBP 50

Параметры	
Габариты	83 x 150 x 68 см
Температура нагрева	65 - 75 °С
Вес	560 г



Рабочее место патологоанатома

Рабочее место патологоанатома, Kugel (Германия)

Многофункциональное рабочее место позволяет вести работу патологоанатома на высоком современном уровне. Высокая безопасность и экологичность, встроенная вытяжная система и подключение к системе водоснабжения.

- Рабочий стол с нижней вытяжной системой с двумя рабочими местами, воздушный поток: мин. 1300 м³/ч, размер Ш/Г/В 1750 x 1000 x 750 мм, встроенная раковина
- Стойка с 2-мя полками для рабочих столов с вытяжной системой, размер Ш/Г/В 1750 x 300 x 300 мм
- Система рельсов для освещения столов с нижней вытяжной системой
- Система освещения для столов, размер Ш/Г/В 1750 x 300 x 1100 мм
- Сверхмощная установка для переработки отходов из нержавеющей стали, монтируемая в слив, мощность 880 Вт, диаметр 190 мм
- Рабочие доски из кориандра на 4-х ножках с черным пятном посередине (D=140 мм) толщиной 8 мм. С линейкой из нерж.стали 400 мм. Размер Ш/Д 500 x 350 мм, 2 шт
- Лупа с освещением под "систему рельсов" на гибком держателе
- Спрей-очиститель для нержавеющей стали, 500 мл
- Магнитный держатель для инструментов 2 шт. по 300 x 40 мм

Технические характеристики рабочего места патологоанатома

Параметры	
Возможная длина столов	1500 / 1750 / 2000 / 2250 / 2500 мм
Возможная ширина стола	750 / 1000 мм
Возможная высота	750 или 750-1000 мм с электрорегулировкой (без полки и стойки)
Производительность вытяжной системы	750 / 1000 / 1300 / 1600 / 1850 / 2100 м³/ч
Питание	230 В / 50 Гц / 1 кВт



Рабочее место лаборанта-гистолога

Настольное рабочее место лаборанта-гистолога Formafix (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-ламп
- 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

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

Архив для хранения гистологического материала, 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 покрытием



Архив для хранения гистологического материала

	Вместимость	Габариты: Ширина x Глубина x Высота	
Для предметных стекол	57 600 предметных стекол, 6 полок	80 x 75 x 70 см	
	80 640 предметных стекол, 6 полок	105 x 75 x 70 см	
	103 680 предметных стекол, 6 полок	130 x 75 x 70 см	
	67 200 предметных стекол, 7 полок	80 x 75 x 80 см	
	94 080 предметных стекол, 7 полок	105 x 75 x 80 см	
	120 960 предметных стекол, 7 полок	130 x 75 x 80 см	
	86 400 предметных стекол, 9 полок	80 x 75 x 100 см	
	120 600 предметных стекол, 9 полок	105 x 75 x 100 см	
	155 520 предметных стекол, 9 полок	130 x 75 x 100 см	
	105 600 предметных стекол, 11 полок	80 x 75 x 100 см	
	147 840 предметных стекол, 11 полок	105 x 75 x 120 см	
	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	12 160 блоков, 4 полки	80 x 75 x 70 см
		17 024 блока, 4 полки	105 x 75 x 70 см
		21 888 блоков, 4 полки	130 x 75 x 70 см
15 200 блоков, 5 полок		80 x 75 x 80 см	
21 280 блоков, 5 полок		105 x 75 x 80 см	
27 360 блоков, 5 полок		130 x 75 x 80 см	
21 280 блоков, 7 полок		80 x 75 x 80 см	
29 792 блока, 7 полок		105 x 75 x 100 см	
38 304 блока, 7 полок		130 x 75 x 100 см	
24 320 блоков, 8 полок		80 x 75 x 100 см	
34 048 блоков, 8 полок		105 x 75 x 120 см	
43 776 блоков, 8 полок		130 x 75 x 120 см	
33 440 блоков, 11 полок		80 x 75 x 160 см	
46 816 блоков, 11 полок		105 x 75 x 160 см	
60 192 блока, 11 полок		130 x 75 x 160 см	

Составные архивы

Составляющие архивной системы для персональной комплектации		
	6 500 предметных стекол	48 x 48 x 11,5 см
	1 800 блоков	48 x 48 x 25,5 см
	Крышка для системы	48 x 48 x 5 см
	Подставка для системы	48 x 48 x 12 см

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

В разделе представлена продукция, являющаяся основным расходным материалом при проведении гистологического исследования: одноразовые лезвия для микротомии, кассеты и формы для проводки и заливки образцов.

Также у нас вы найдете широкий инструментарий для проведения аутопсии.

Одноразовые лезвия производства Feather (Япония) обеспечивают высокое удобство в работе и постоянное качество получаемых срезов. Использование этих лезвий позволяет полностью отказаться от необходимости регулярной правки и заточки микротомных ножей. Благодаря большой номенклатуре вы можете выбрать оптимальный тип лезвия под свои задачи.

Лезвия подходят для всех коммерческих марок микротомов **PFM Medical, Leica, Microm (Thermo), Sakura, SLEE, Shandon (Thermo)**.

Для некоторых случаев требуется установка специального держателя.

- Одноразовые лезвия для микротомов и криостатов
- Держатели одноразовых лезвий для микротомов и криостатов
- Аутопсийные инструменты
- Расходные материалы для проводки и заливки образцов





Лезвия Feather

Одноразовые лезвия, 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-х 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.

Одноразовые лезвия, Feather (Япония)

Лезвия подходят для всех коммерческих марок микротомов PFM Medical, Leica, Microm (Thermo), Sakura, SLEE, Shandon (Thermo). Для некоторых случаев требуется установка специального держателя.

N35HR, специальные универсальные лезвия для сложных тканей, но могут применяться и в рутинной работе, позволяет делать срезы толщиной 1 мкм в образцах с несколькими видами тканей, 50 шт/уп.



S35, стандартные лезвия для рутинной работы на санном и ротационном микротоме, 50 шт/уп.



S22, специальные лезвия для получения тонких срезов на мягких тканях, с углом заточки 22°, 50 шт/уп.



R35, лезвия позволяют достичь наилучшего качества при работе как с мягкими, так и с твердыми тканями, 50 шт/уп.



Одноразовые лезвия, Feather (Япония)

Лезвия подходят для всех коммерческих марок микротомов PFM Medical, Leica, Microm (Thermo), Sakura, SLEE, Shandon (Thermo). Для некоторых случаев требуется установка специального держателя.

<p>N35, специальные лезвия для твердых тканей, но могут применяться и в рутинной работе, высокоострая режущая кромка, позволяет делать срезы толщиной 1 мкм, 50 шт/уп.</p>	
<p>A35, лезвия для мягких и твердых тканей, как для обычной, так и очень тонкой резки, длинный срок службы для мягких тканей, короткое время обрезки, 50 шт/уп.</p>	
<p>A22, специальные лезвия для получения очень тонких срезов в научной и рутинной работе с углом заточки 22°, 50 шт/уп.</p>	
<p>C35, специальные лезвия только для работы на криостате, угол заточки 35°, длина 80 мм, углеродистая сталь, 20 шт/уп.</p>	

Одноразовые лезвия, Feather (Япония)

Лезвия подходят для всех коммерческих марок микротомов PFM Medical, Leica, Microm (Thermo), Sakura, SLEE, Shandon (Thermo). Для некоторых случаев требуется установка специального держателя.

<p>S35L, стандартные лезвия для рутинной работы на санном и ротационном микротоме, длина 120 мм, 50 шт/уп.</p>	
<p>S35LL, стандартные лезвия для рутинной работы на санном и ротационном микротоме, длина 240 мм, 50 шт/уп.</p>	
<p>S35HP, стандартные лезвия высокого профиля для рутинной работы на санном и ротационном микротоме, 50 шт/уп.</p>	
<p>Безопасный держатель-накопитель для использованных одноразовых микротомных лезвий 80 мм</p>	

Держатели одноразовых лезвий, Feather (Япония)

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

<p>Тип 130А, держатель лезвий для ротационных и замораживающих микротомов, длина 130мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 130АЕ, держатель лезвий для ротационных и замораживающих микротомов с устройством быстрой смены лезвия, длина 130мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 130С, держатель лезвий для криостатов, длина 130 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 130С-CR, держатель лезвий для криостатов Brighth, длина 130 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 160, держатель лезвий для санных и ротационных микротомов, длина 160 мм, нержавеющая сталь</p>	

Держатели одноразовых лезвий, Feather (Япония)

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

<p>Тип 160Е, держатель лезвий для санных и ротационных микротомов с устройством быстрой замены лезвия длина 160 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 160С, держатель лезвий для замораживающих микротомов и криостатов, длина 160 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 240С, держатель лезвий для санных микротомов с длинным держателем ножа, рассчитан на 1 лезвие, длина 240 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 240Е, держатель лезвий для санных микротомов с устройством быстрой замены лезвий, рассчитан на лезвия S35L и S35LL, длина 240 мм, нержавеющая сталь</p>	
<p>Тип 240D, держатель лезвий для санных микротомов, длина 240 мм, для одновременного использования 2 лезвий 80мм, нержавеющая сталь</p>	

Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

<p>F-80 HL, специальная рукоятка для применения использованных одноразовых лезвий высокого и низкого профилей размером 80 мм как ножа для обрезки материала</p>	
<p>F-80 mini, специальная рукоятка для применения использованных одноразовых лезвий размером 80 мм как ножа для обрезки материала</p>	
<p>Типы 61 и 62, секционные лезвия из прочного металла, с увеличенным сроком службы, длина лезвия 77 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип 61, закругленное, широкое, 20 шт./уп. • Тип 62, заостренное, узкое, 20 шт./уп. 	
<p>F-60, рукоятка для секционных лезвий, автоклавируемая, легко моется</p>	
<p>Лезвия для безопасной обрезки длиной 260 и 130 мм, закрытая внешняя кромка лезвия, не деформируют ткань при обрезке, нержавеющая сталь, 50 шт./уп.</p>	

Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

<p>F-1326P, рукоятка к лезвиям для безопасной обрезки длиной 130 и 260мм, устойчивые к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемая</p>	
<p>Лезвия для обрезки длиной 260 и 130 мм, не деформируют ткань при обрезке, нержавеющая сталь, 50 шт./уп.</p>	
<p>Рукоятки к лезвиям для обрезки разной длины, устойчивые к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемые</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
<p>Аутопсийные лезвия длиной 325, 170, 100 мм, высокой остроты для качественной вырезки, нержавеющая сталь, 5 шт./уп.</p>	

Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

<p>Рукоятка для аутопсийных лезвий F-100, быстрая смена лезвий, устойчивая к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемая, легко моется</p>	
<p>Секционные ножницы №145, со сменными лезвиями из нержавеющей стали, длина 155мм</p>	
<p>Сменные лезвия для секционных ножниц</p> <ul style="list-style-type: none"> • острое/круглое, 1 пара • острое/острое, 1 пара • круглое/круглое, 1 пара 	
<p>Набор инструментов для аутопсии, состоит из всех видов аутопсийных лезвий и рукояток к ним, по 1 шт. каждого наименования, упакованных в удобный портфель</p>	

Аутопсийные инструменты, Feather(Япония)

<p>Пластиковая плата для аутопсийных инструментов Feather, с комплектом рукояток Feather</p>	
<p>Пластиковая плата для безопасной обрезки материала, размер 350 × 550 × 35 мм с дренажной канавкой и черной вставкой для мелких образцов</p>	
<p>Специальный набор для безопасной обрезки материала, включающий две пластиковые платы и комплект рукояток Feather</p> <p>В составе</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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.</p>	

Кассеты и формы для гистологии

Наименование	Номер	Кол-во, шт/уп.	
Заливочные кассеты без крышки, с круглыми отверстиями диаметром 1,5 мм	H-EC	5000	
Заливочные кассеты с крышкой	CLE002	1000	
Универсальные кассеты со съёмной крышкой, с прямоугольными отверстиями	H-CS	500	
Биопсийные кассеты с крышкой, с квадратными отверстиями 0,9 мм	CLE007 H-CP	500 2500	
Биопсийные кассеты 6-секционные с крышкой, с квадратными отверстиями 0,2 мм	XW-BMH-020	100	

Кассеты и формы для гистологии

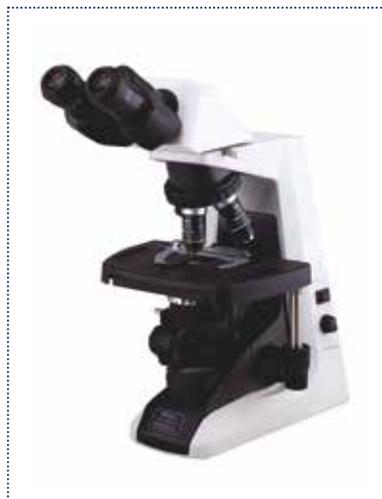
Наименование	Номер	Кол-во, шт/уп.	
Кассеты SUPER MEGA	XW-BMH-023	100	
Крышки для заливочных кассет, многоразовые, из нержавеющей стали, с круглыми отверстиями диаметром 1,5 мм	KD-DCM	50	
Биопсийные вставки - вкладыш в стандартную кассету, с отверстиями 0,4 мм, 500 шт/уп	XW-BMH-026	500	
Заливочные кольца из твердого пластика, устойчивые к деформациям	CLE008	5000	
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	KD-EM-24/24/5 KD-EM-24/30/5	10	
Гистологический парафин в форме пластин, 10 кг	XW-QPL-010	1	

МИКРОСКОПЫ И СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

Представляем вашему вниманию лабораторные микроскопы компании Nikon (Япония). Будучи мировым лидером в области получения изображений с 1917 года, Nikon производит оптические и цифровые системы, которые отличаются исключительной универсальностью, великолепными характеристиками и высочайшей производительностью для любой области применения. В сердце каждого микроскопа Nikon находится эксклюзивная оптическая система, позволяющая любому желающему с легкостью получать удивительные изображения.

- Микроскопы
- Системы документирования





Eclipse E200F

Микроскоп для рутинных клиничко-диагностических и лабораторных исследований Eclipse E200F, Nikon (Япония)

Первый микроскоп для 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
- Возможность выбора двух систем освещения: классический галогеновый осветитель и энергосберегающий светодиодный осветитель холодного света с длительным сроком службы и высокой интенсивностью
- 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 микроскопа Eclipse E200F

Модель	Eclipse E200F
Оптическая система	CFI60 настроенная на бесконечность, парфокальное расстояние 60 мм
Встроенный осветитель	галогеновый (30 Вт) и светодиодный осветитель LED высокой интенсивности
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	15x/12, 10x/20
Тип тубуса	бинокулярный и тринокулярный
Револьвер объективов	4-позиционный
Класс объективов	CFI E Plan Achromat и CFI Achromat
Увеличение объективов	4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil
Предметный столик	механический с устройством быстрой рефокусировки
Размер предметного столика	216 x 150 мм
Методы наблюдения	светлое поле, фазовой контраст, темное поле, флуоресценция, простая поляризация

Современные микроскопы для лабораторных исследований Eclipse Ci-S/Ci-L/Ci-E, Nikon (Япония)

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.

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 долгий срок 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
- Предметный столик может быть низко позиционирован для легкой смены образцов благодаря 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 выносной панели управления
- Сенсорный блок управления камерой DS-L3 позволяет легко устанавливать и контролировать работу камеры

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 и передаваться по компьютерной сети

Технические характеристики микроскопов Eclipse Ci-S/Ci-L/Ci-E

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 15xx/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 и CFI Plan Achromat DL		
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	светлое поле, фазовой контраст, темное поле, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация		



Серия Eclipse Ci



DS-Vi1

Серия цифровых фотокамер DS, Nikon (Япония)

Серия цифровых фотокамер предлагает выбор из головок фотокамер и блоков управления, позволяя собирать систему фиксации изображения для клинических и лабораторных исследований.

Головки быстродействующих фотокамер

DS-Vi1

Новая высокоскоростная головка камеры с высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном и потрясающей частотой воспроизведения SXGA-видео - до 27 кадров в секунду

- Высокоскоростное получение цветных изображений
- Низкий уровень шума
- Более высокая частота кадров по сравнению с предыдущей моделью (DS-2Mv)
- Более широкий динамический диапазон
- Разрешение 1600 x 1200

DS-Fi2

Новая цветная головка камеры с повышенной частотой кадров, высоким разрешением и исключительно точной цветопередачей

- Формирование рисунка высокой четкости с 5.0-ти мегапиксельной цветной матрицей CCD
- Расширенная частота кадров до 21 кадров в секунду и точная цветопередача
- Камера идеально подходит для регистрации изображений по методам светлого поля, темного поля, фазового контраста и флуоресценции



DS-Fi2

Технические характеристики цифровых головок камер

Цифровая головка	DS-Vi1	DS-Fi2
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)
Разрядность	12-бит	14-бит
Режим живого отображения, частота кадров	макс. 27 кадров/сек (800 x 600 пикселей, режим ROI), макс. 12 кадров/сек (1600 x 1200 пикселей)	21 кадров/сек (1280 x 960 пикселей), 37 кадров/сек (640 x 480 пикселей)
Динамический диапазон	600:1	более чем 1000:1
Размер изображения для записи	макс. 1600 x 1200 (1600 x 1200, 800 x 600, 400 x 300) пикселей	макс. 2560 x 1920 (1280 x 960, 640 x 480) пикселей
Крепление головки	C-mount	
Время экспозиции	от 1/1000 до 60 сек	от 130/1000 до 60 сек
Размеры	77 x 76 x 44 мм	82 x 77,5 x 48 мм
Вес	около 260 г	около 270 г

Блоки управления фотокамер DS, Nikon (Япония)

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, выводить изображение на экран, контролировать работу микроскопов, экономить ваше рабочее пространство и проводить измерения
- Размеры: 230 x 200 x 52 мм
- Вес: 1,8 кг



DS-U3



DS-U3



Рекомендуемая комплектация для гистологической лаборатории с небольшим объемом материала

Наименование	Кол-во	Цена, Euro	Стоимость, Euro
HistoMaster 2065/2/DI , аппарат гистологической проводки карусельного типа, 12 станций по 2 л, цифровое управление, загрузка до 100 кассет, 2 нагревателя	1	22 400,00	22 400,00
Диспенсер парафина (мод.43900), ручной, с загрузкой до 2,5 кг парафина, аналоговый регулятор нагрева до +90 °С	1	2 300,00	2 300,00
Slide 2003 санный микротом, регулируемая толщина среза 1 – 40 мкм, ориентируемый держатель образца, вращаемый держатель ножа и лезвий, макс. размер образца 50 × 60 мм, габариты 320 × 420 × 270 (h) мм, масса 20 кг	1	10 290,00	10 290,00
TFB 55 , круглая водяная баня для расплавления срезов, объем 3,9 л, диаметр 300 мм и высота 90 мм	1	965,00	665,00
OTS 40 , нагревательная плата; поверхность из алюминия, покрытого черным пластиком; рабочая поверхность 150 × 400 мм	1	1 210,00	1 210,00
MCS 400 , мобильная охлаждающая плата позволяет поддерживать образцы при температуре ниже комнатной в течение длительного времени перед микротомией, рабочая поверхность 195 × 195 мм, вместимость 20-25 парафиновых блоков, температура до -20°C, габариты 220 × 200 × 25 мм	1	855,00	855,00
Сосуды для ручной окраски стекол , комплект включает открытый поддон для окраски, 6 горизонтальных сосудов с крышкой, 6 вертикальных сосуда по Хеллендалю, сушильная стойка, таймер	1	650,00	650,00
TAZ 19 настольная вытяжная плата, горизонтальная поверхность из нержавеющей стали, размер рабочей зоны 590 × 310 мм, возможны 3 различных варианта исполнения	1	3 600,00	3 600,00
Декальцификатор электролитический (мод.33.000) , увеличивает в 10 раз скорость костной декальцификации, на 1 емкость, с 2-мя электродами (1 шт.вольфрамовый, 1 шт. платиновый)	1	2 345,00	2 345,00
Eclipse E200F , бинокулярный микроскоп, осветитель 30 Вт, окуляры 10х/20, для светлого поля, объективы CFI E Plan Achromat 4х, 10х, 40х, 100х Oil	2	3 040,00	6 080,00
Набор инструментов для аутопсии , состоит из всех видов аутопсийных лезвий и рукояток к ним, по 1 шт. каждого наименования, упакованных в удобный портфель	1	450,00	450,00
Пластиковая плата для безопасной обрезки материала, размер 350 × 550 × 35 мм с дренажной канавкой и черной вставкой для мелких образцов	1	1056,00	1065,00
Архив для хранения гистологического материала, блочный, составной , комбинированный, от 13 000 предметных стекол и 3 600 блоков, 4 полки, 48 × 48 × 91 см, эмалированная сталь (возможность составления различных комбинаций)	1	3 400,00	3 400,00
INB 500 , термостат объем 108 л, диапазон температур от комнатной +5 до +70 оС, с естественной циркуляцией воздуха, камера 560 × 400 × 480 (h) мм	2	2 140,00	4 280,00
GFL-2001/2 , дистиллятор, производительность 2 л/час	1	1 640,00	1 640,00
MPR-215F , холодильник-морозильник лабораторный, объем 176/39 л, 3 полки, температура от +2 °С до -30 °С	1	3 005,00	3 005,00
S35 , стандартные лезвия для рутинной работы на санном и ротационном микротоме, 50 шт/уп.	5	112,00	560,00
Итого:			64 795,00

Рекомендуемая комплектация для гистологической лаборатории с большим объемом материала (стр. 1)

Наименование	Кол-во	Цена, Euro	Стоимость, Euro
TPC 15 (версия DUO) , автоматическая система гистологической проводки, 15 станций, включая 4 станции для парафина, вместимость 2 корзины по ~220 кассет	1	53 350,00	53 350,00
TES 99 Combination , состоит из 3 блоков (диспенсер, нагревательная плата, охлаждающая плата), в комплекте с увеличительной лупой и нагревательным пинцетом	1	13 900,00	13 900,00
Rotary 3003 , ротационный микротом с системой ретракции и счетчиком срезов, регулируемая толщина среза 0,5 – 60 мкм, ориентация образца 10° по осям X/Y/Z, макс. размер образца 45 × 50 мм, габариты 390 × 400 × 250 (h) мм, масса 30 кг	3	10 950,00	32 850,00
OTF5000/HS , напольный моторизованный криостат-микротом; 2 компрессора для быстрого охлаждения камеры и образца, моторизованная 2-х скоростная быстрая и плавная подводка образца, управление микротомом при помощи педали, настройка температуры камеры, от 0 до -45 °С, толщина среза 0,5-30 мкм, ориентация образца, независимое охлаждение образца	1	38 580,00	38 580,00
PFM 1000, водяная баня , корпус изготовлен из анодированного алюминия, сенсорный контроль уровня воды, три режима подсвечивания (белый, голубой, бело-голубой), диапазон температур +25°C - +60°C, размер емкости 200 × 188 × 50 мм, Габариты 300 × 386 × 77.5 мм	3	3 355,00	6 710,00
OTS 40 , нагревательная плата; поверхность из алюминия, покрытого черным пластиком; рабочая поверхность 150 × 400 мм	3	1 210,00	3 630,00
PFM 4100 , комфортная охлаждающая плата из анодированного алюминия, отделка из нержавеющей стали, после выключения охлаждающей платы на ее поверхности не остается конденсат, размер охлаждаемой поверхности 364х250, емкость до 60 парафиновых блоков; температура от -10 до +10 °С	1	4 585,00	4 585,00
USE 33 автоматический ультразвуковой декальцификатор с возможностью проводки материала , загрузка до 100 образцов, настройка времени от 1 мин. до 100 часов	1	19 155,00	19 155,00
TST 44С с подключение к ACS 720 , автоматическая система окраски препаратов, до 20 программ; 44 станции, включая по 4 станции загрузки/выгрузки, 6 станций промывки, 30 станций окрашивания; возможность одновременной обработки до 12 корзин по 30 стекол	1	45 860,00	45 860,00
ACS 720 аппарат заключения срезов, производительность 500 стекол в час, расход монтирующей среды на 1 препарат 0,02 – 0,25 мкл, идеально стыкуется с аппаратом окраски TST 44	1	68 145,00	68 145,00
TAZ 19 настольная вытяжная плата, горизонтальная поверхность из нержавеющей стали, размер рабочей зоны 590 × 310 мм, возможны 3 различных варианта исполнения	1	3 600,00	3 600,00
Eclipse Ci, световой микроскоп , диодный осветитель, бинокулярный тубус, окуляры 10х/20, для светлого поля, объективы CFI Achromat 4х, 10х, 20х, 40х, 100х Oil,	2	6 100,00	12 200,00
Eclipse Ci, световой микроскоп , диодный осветитель, тринокулярный тубус, окуляры 10х/20, для светлого поля, объективы CFI Achromat 4х, 10х, 20х, 40х, 100х Oil, с системой фоторегистрации и ПО для простых измерений и архивации изображения	1	13 700,00	13 700,00

Рекомендуемые комплектации оборудования для гистологической лаборатории

Рекомендуемая комплектация для гистологической лаборатории с большим объемом материала (стр. 2)

Eclipse Ci, флуоресцентный микроскоп , осветитель 30 Вт, тринокулярный тубус, окуляры 10х/20, для светлого поля, объективы CFI Achromat 4х, 10х, 20х, 40х, 100х Oil, с флуоресцентным ртутным осветителем 100 Вт и двумя блоками флуоресцентных фильтров	1	14 200,00	14 200,00
R35, N35, A35 оптимальный комплект лезвий позволяет достичь наилучшего качества при работе как с мягкими, так и с твердыми тканями, подходит для рутинной работы, так и очень тонкой резки, короткое время обрезки, 50 шт/уп.	15	112,00	1 680,00
C35 , специальные лезвия только для работы на криостате, угол заточки 35°, длина 80 мм, углеродистая сталь, 20 шт/уп.	5	44,00	220,00
INB 500 , термостат объем 108 л, диапазон температур от комнатной +5 до +70 оС, с естественной циркуляцией воздуха, камера 560 × 400 × 480 (h) мм	1	2 140,00	2 140,00
MPR-414F , холодильник-морозильник, объем 338/80 л, диапазон темп. от +2 °С до -30 °С	1	4 655,00	4 655,00
MDF-237 горизонтальный морозильник, объем 222 л, 3 корзины для хранения (макс. кол-во корзин – 8 шт.), температура до – 35 °С	1	2 726,00	2 726,00
GFL-2004 , дистиллятор лабораторный, производительность 4 л/час, с резервуаром для хранения дистиллята объемом 8 л	1	2 470,00	2 470,00
Рабочее место патологоанатома , напольное многофункциональное рабочее место позволяет вести работу патологоанатома на высоком современном уровне. Возможность комплектации большим количеством принадлежностей позволяет достичь максимального удобства в работе	1	36 580,00	36 580,00
Специальный набор для безопасной обрезки материала, включающий пластиковую плату размер 350 × 550 × 35 мм, с дренажной канавкой и черной вставкой для мелких образцов, пластиковую плату для аутопсийных инструментов и комплект рукояток Feather	2	1 624,00	3 248,00
L 15 рециклер парафина, резервуар для загрязненного парафина из нержавеющей стали объемом 15 л, срок службы фильтрационного элемента 3 - 6 месяцев	1	6 656,00	6 656,00
Архив для хранения 79.000 предметных стекол, моноблочный, запирающийся , глубина 73 см, высота 100см, эмалированная сталь	3	5 300,00	15 900,00
Архив для хранения 21300 блоков и кассет, моноблочный, запирающийся , глубина 73 см, высота 100см, возможность 2-х кратного увеличения вместимости , эмалированная сталь	2	4 300,00	8 600,00
		Итого:	415 340,00

Компания *Stormoff* поставляет продукцию российских и зарубежных производителей

Термо Фишер Сайентифик (Россия)	Дозаторы механические и наконечники к ним
Awareness Technology (США)	Биохимические анализаторы, ИФА-анализаторы
Behnk Elektronik (Германия)	Анализаторы гемостаза (коагулометры)
Biocare Medical (США)	Системы ИГХ-окраски
Boule Medical AB (Швеция)	Гематологические анализаторы
Bright (Великобритания)	Криостаты-микротомы
CryoLogic (Австралия)	Программируемые замораживатели
Dixon (Россия)	Биохимические и гематологические анализаторы, коагулометры, СОЭ-анализаторы
Feather (Япония)	Микротомные лезвия и аутопсийные инструменты
Fiocchetti (Италия)	Холодильники, морозильники и оборудование для служб крови
Fujifilm (Япония)	Биохимические экспресс-анализаторы (сухая химия)
GFL (Германия)	Бани водяные, дистилляторы, термостаты, шейкеры, морозильники
Hanshin (Ю. Корея)	Автоклавы
Helmer (США)	Холодильники, морозильники и оборудование для служб крови
Medita (Германия)	Гистологическое оборудование и расходные материалы
Memmert (Германия)	Бани водяные и масляные, сухожаровые шкафы, термостаты, СО ₂ инкубатор
MES (Израиль)	Анализаторы спермы
Miele (Германия)	Машины для мойки и дезинфекции
Mindray (Китай)	Биохимические и гематологические анализаторы, ИФА анализаторы
Narishige (Япония)	Микроманипуляционные системы
Nikon (Япония)	Микроскопы и системы документирования
Eppendorf (Германия)	Инкубаторы-СО ₂
PFM Medical (Германия)	Гистологическое оборудование и расходные материалы
Q.Instruments (Германия)	Твердотельные термощейкеры
Panasonic/Sanyo (Япония)	Холодильники и морозильники
Sefi Medical (Израиль)	Камеры Маклера
Siemens Diagnostics (США)	Экспресс-анализаторы мочи (сухая химия), тест-полоски
Sigma-Laborzentrifugen (Германия)	Центрифуги
Sonoswiss (Швейцария)	Ультразвуковые мойки
Taylor Wharton (США)	Криохранилища и сосуды Дьюара
Teco Diagnostics (США)	Экспресс-анализаторы мочи (сухая химия), тест-полоски
Techno Medica (Япония)	Анализаторы КЩС и электролитов, расходные материалы

Stormoff®

group of companies

Компания Stormoff
Департамент лабораторного оборудования

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

Тел./факс: (495) 780-07-95, 956-05-57

E-mail: lab@stormoff.com

Internet: www.stormoff.com