

**ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

**ЦИТОЛОГИЯ  
ПАТАНАТОМИЯ  
ГИСТОЛОГИЯ**



**Stormoff®**

**КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ 2019-2020**



## СОДЕРЖАНИЕ

Оборудование для гистологической проводки.....	4
Оборудование для цитологического осаждения.....	6
Оборудование для заливки образцов.....	8
Криостаты-микротомы.....	9
Микротомы.....	10
Оборудование для окраски препаратов .....	12
Вспомогательное оборудование.....	13
Специализированная мебель.....	19
Расходные материалы и инструменты.....	20
Микроскопы.....	28

### Дорогие коллеги!

Рады предложить вам каталог оборудования для гистологии, цитологии и патанатомии на 2019-2020 гг. На его страницах вы ознакомитесь с функциональными возможностями, техническими характеристиками, дизайном современного оборудования таких известных производителей как PFM (Германия), Medite (Германия), Bright (Великобритания), Feather (Япония), Optika (Италия) и др. Компания Stormoff основана в 1992 году и в настоящее время является крупной международной торговой компанией с головным офисом в Москве, занимающейся оснащением медицинских и научно-исследовательских учреждений. Stormoff располагает технической базой с высококвалифицированными инженерами и менеджерами, прошедшими стажировку на заводах-производителях. Компания проводит обучение специалистов на клинических базах в России и за рубежом. Номенклатурный ряд оборудования насчитывает более 3000 наименований по 20 основным направлениям медицины, что предоставляет возможность проектирования и комплексного оснащения медицинских центров.

Основной принцип работы компании Stormoff – это построение и поддержание долгосрочных отношений с клиентами. Независимо от масштабов организации, будь то малая лаборатория или большой медицинский центр, специалисты компании всегда предложат помощь в информировании заказчика о международном рынке лабораторного оборудования, в приобретении новых модификаций техники, в сервисном обслуживании уже купленного оборудования, в реализации различных финансовых схем при приобретении аппаратов (лизинг, рассрочка) и многое другое. Все это строится на уважении клиентов, пожелания которых для компании важнее, чем увеличение объемов продаж.

Приятной работы с каталогом!  
 Департамент гистологического оборудования  
 Компания Stormoff



**TPC 15**

## **Система автоматической гистологической проводки TPC 15 DUO или TRIO, Medite (Германия)**

**Позволяет использовать одновременно 2 (DUO) или 3 (TRIO) корзины с образцами. В версии TPC 15 TRIO осуществляется быстрая биопсийная проводка за 1 час по 3-ем корзинам.**

- Для каждой из корзин возможна проводка по идентичным или различным протоколам
- 15 станций, в том числе 4 станции для парафина
- Вместимость 1 корзины — 220 кассет
- Перемешивание растворов для улучшения инфильтрации
- Вакуум настраивается для каждой станции
- Хранение 15 различных программ, с программированием начала и окончания
- Большой LCD- дисплей отображает информацию о выполняемых программах
- Приспособление для вытяжки паров со встроенным угольным фильтром
- Подключение к внешней вентиляции
- Защита выполняемой программы на случай нарушений энергоснабжения
- Для защиты образцов имеется система аварийного электропитания

## **Аппарат гистологической проводки карусельного типа MTP, SLEE (Германия)**

- Цифровое управление
- Загрузка до 240 кассет при работе с двумя корзинами одновременно
- Простое управление и обслуживание
- Возможно сохранение до 20 программ
- Программирование времени погружения и стекания
- Функция вертикального перемешивания
- Комплектация защитной вытяжной камерой с угольным фильтром
- Комплектация вакуумной системой для станций с парафином и для ускоренной проводки у всех станций
- Встроенная резервная батарея для защиты образцов
- Функция отсроченного старта
- Защита паролем
- Объем станций 2 л
- Возможность комплектации 2 или 3 станциями для парафина

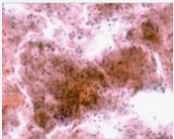
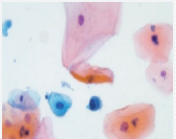

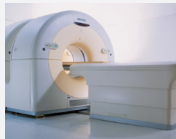
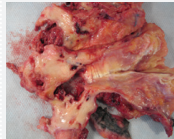
**MTP**



**E-prep**

## **Процессор осаждения цитологических образцов, E-prep (Южная Корея)**

- Технология комбинации быстрого вакуумного осаждения и мембраны в ЖЦ
- Высокая точность методики — до 96%
- Позволяет выявить в естественных секретах и жидкостях мельчайшие раковые клетки размером от 0,5  $\mu\text{m}$
- Высокая концентрация клеточных структур значительно облегчает работу врача-цитолога и экономит дорогостоящие красители при дальнейшем иммуноцитохимическом исследовании
- Дальнейшее исследование образца как в ИЦХ, так и в молекулярной биологии
- Всего 3 вида расходных материалов: контейнер, мембрана, предметное стекло
- 5 видов транспортировочных сред (мокрота, гинекология, ТАБ (FNA), моча, выпоты)
- Отсутствие морфологического изменения клеток
- Стабильное получение монослоя клеток
- Защитно-сохраняющая функция с возможностью сохранения образцов в консерванте до 6 мес.
- Выбор и настройка режимов осаждения
- Возможность диагностики папилломавируса
- Диаметр мазка — 20 мм
- Загрузка 1 или 2 образца

Критерий \ Вид	Цитологическое исследование		Радиологическое исследование		Гистологическое исследование
	Прямой нативный мазок	ESC2			
					
	Традиционный метод	Метод жидкостной цитологии	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 микропирования, 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. Герцен «Цитологическая диагностика опухолей молочной железы», "Маммология", №1, 2006)



TES 99



TES Valida

## Модульная система 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
- Люминесцентная лампа обеспечивает оптимальное освещение рабочей зоны
- Независимая цифровая регулировка и контроль температуры рабочей поверхности в блоках
- Программируемая раздельная система включения/выключения блоков

### Модуль охлаждения TES

- Наибольший размер охлаждающей поверхности (до 110 блоков)
- Температура до  $-15^{\circ}\text{C}$

### Диспенсер TES

- Большая рабочая поверхность
- Ячейки для пинцетов слева и справа от форсунки дозатора
- Подключение 2-х нагревательных пинцетов
- Ручной и ножной привод выключателя
- Регулируемый поток парафина
- Точка предварительного охлаждения

### Нагревательный модуль TES

- Для нагревания заливочных форм
- Хранение перед заливкой блоков или кассет
- Разделение на два отсека
- Раздельная регулировка температуры каждого отсека



## **Напольный криостат-микротом OTF 5000, Bright (Великобритания)**

- 3 варианта исполнения: механический, полуавтоматический, автоматический (моторизованный)
- Устойчивая к воздействию реагентов и кислот внутренняя отделка камеры из нержавеющей стали
- 9-местный держатель быстрой заморозки и хранения образцов
- Ротационный микротом с внешней ручкой микрометрической подачи, с возможностью моторизации
- Микропроцессорный контроль температуры с индикацией на LED-дисплее
- Раздельная система управления температурой камеры и системой быстрой заморозки образца
- Автоматическая или ручная разморозка камеры
- Подогреваемое стекло камеры
- Держатель одноразовых лезвий с системами быстрой смены лезвий и распрямления среза
- Настройка температуры камеры до -35 °C
- Диапазон толщины среза может варьироваться по согласованию с пользователем
- Широкие возможности по комплектации прибора специальными функциями и принадлежностями



**OTF 5000**

## **Настольный криостат-микротом STARLET 2212, Bright (Великобритания)**

- Устойчивая к воздействию реагентов и кислот внутренняя отделка камеры из нержавеющей стали
- Компактный дизайн-размер с возможностями полноразмерного прибора
- Уникальный механический радиальный микротом с внешней ручкой микрометрической подачи
- LED-дисплей с индикацией заданной и текущей температуры
- Автоматическая или ручная разморозка камеры
- Держатель одноразовых лезвий Magnacut с системой распрямления среза
- Возможна установка устройства UV-дезинфекции и ориентации образца
- Диапазон толщины среза согласовывается с пользователем
- Настройка температуры камеры до -30 °C



**Starlet 2212**



**Slide 4004M**



**Slide 4005E**



**Держатель кассет большого размера**



**Стационарный держатель одноразовых лезвий**

## Санные микротомы, PFM Medical (Германия)

### Общее для моделей

- Новый эргономичный дизайн
- Безлюфтовая система горизонтального и вертикального хода, не требующая обслуживания
- Система быстрой смены стандартных держателей образцов и универсальных держателей кассет
- Система быстрой смены держателя микротомного ножа на стационарный держатель лезвий
- Точное ориентирование образца по осям X-Y, вращение по оси Z
- Полностью закрытый механизм системы микрометрической подачи
- Вращаемый держатель ножа с эксцентрической фиксирующей системой
- Блокировка ножа в двух положениях
- Удобная система регулировки угла наклона ножа
- Ручная и автоматическая подача образца
- Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- Все виды держателей для различных типов образцов и кассет

### Slide 4004M

- Установка толщины среза в диапазоне 0,5 – 40 мкм
- Включение механической системы тримминга

### Slide 4005E

- Моторизованная тонкая и грубая подача образца при помощи шагового двигателя
- Текущая индикация параметров на LCD-дисплее
- Настраиваемая моторизованная функции ретракции
- Установка толщины среза в диапазоне 0,5 – 100 мкм
- Моторизованная функция тримминга
- Счетчик срезов на LCD-дисплее
- Сохранение параметров резки в памяти микротомом

### Держатель кассет большого размера

- Позволяет исследовать образцы размером до 45×70 мм
- Надежно фиксирует SUPER MEGA кассеты

### Стационарный держатель одноразовых лезвий

- Позволяет быстро менять лезвия, не меняя углов наклона и атаки
- Позволяет зажимать лезвие по большей ширине, не меняя угла атаки

## Ротационные микротомы Rotary, PFM Medical (Германия)

### Общее для моделей

- Безлюфтовая система горизонтальной подачи и вертикального хода
- Блокировка маховика в любой позиции
- Установка любого держателя образца: для кассет, для блоков, для больших образцов, пленок, полимеров, при помощи системы быстрой смены образца
- Простая система ориентации образца
- Счетчик срезов (LCD-дисплей)
- Система ретракции
- Анодированная поверхность корпуса для легкой очистки
- Максимальная надежность и стабильность за счет полностью металлического корпуса
- Ручная подача с помощью маховика
- Эргономичный дизайн
- Настоящее европейское качество от немецкого производителя
- Использование держателя одноразовых лезвий или многоразовых микротомных ножей

### Rotary 3004M

- 2-х-позиционная установка тримминга
- Регулируемая толщина среза 0,5–60 мкм
- Ручная подача с помощью маховика

### Rotary 3005 E (отличия от 3004M)

- Электронное управление всеми параметрами резки
- Сенсорный дисплей
- Регулируемая система тримминга
- Предупреждение о системе окончания горизонтального хода
- Отключаемая система ретракции
- Функция памяти
- Регулируемая толщина среза 0,5–100 мкм

### Rotary 3006 EM (отличия от 3005 E)

- Автоматическая система горизонтальной подачи и вертикального хода с управлением педалью
- Выбор из 4 типов резки с управлением скоростью
- Настройка окна резки



Rotary 3004M



Rotary 3005 E



Rotary 3006 EM



**TST 44**

## **Автоматическая система окраски препаратов TST 44, Medite (Германия)**

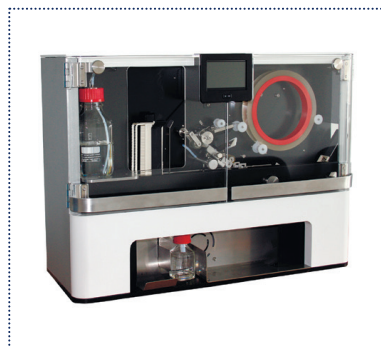
- Возможность программирования до 20 протоколов окрашивания - по 40 шагов в каждой программе с памятью до 85 различных красителей
- Увеличение количества станций для реагентов в комбинации с принципом непрерывной работы обеспечивают высокую производительность
- До 12 корзин для 30 стекол каждая могут обрабатываться по идентичным или различным протоколам окраски
- Большой цветной дисплей высокого разрешения отражает полную информацию о выполнении текущей программы
- Регулируемое время отмывки и запатентованная система утилизации отработанных реагентов
- Интегрированная система экономии воды способствует энергосбережению и защите окружающей среды
- Встроенный угольный фильтр и возможность подключения к системе внешней вентиляции обеспечивают оптимальную защиту здоровья персонала, защитная крышка изолирует рабочую камеру в процессе работы
- Индикация о завершении процесса окраски отдельно по каждой из корзин
- Встроенный блок защиты обеспечивает до 20 мин. автономной работы с перемещением образцов в корзину 100% спирта
- Возможность интеграции с аппаратом заключения срезов ACS 720 (версия 44.xxxC)



**TST 44 + ACS 720**

### **Аппарат заключения срезов под пленку Twister, Medite (Германия)**

- Автоматическая система заключения позволяет достигнуть высокого оптического качества получаемых препаратов
- Прозрачная лицевая панель для контроля и быстрой замены заключающей пленки
- Производительность — 1200 стекол в час, 3 сек./стекло
- Быстрая смена контейнера с ксилолом
- Быстрая загрузка и выгрузка готовых стекол через окошко
- Сенсорный дисплей
- Заключающая пленка шириной 24 мм
- Фильтрация воздуха через встроенный угольный фильтр или подключение к системе вентиляции



**Twister**

### **Аппарат заключения срезов ACS 720, Medite, (Германия)**

- Автоматическая система заключения позволяет достигнуть высокого качества получаемых препаратов
- Производительность 500 стекол в час для покровных стекол размера 24×40 мм
- Работа в автоматическом и ручном режимах загрузки препаратов
- Настройка расхода монтирующей среды
- ЖК-дисплей на 4 строки
- Возможность подключения к автоматической системе окраски образцов TST 44C



**ACS 720**



OTS 40

### **Нагревательная плата OTS 40 для сушки стекол, Medite (Германия)**

- Алюминиевая поверхность толщиной 6 мм, покрытая эпоксидной эмалью для большей стабильности температуры при быстром подогревании
- Электронный контроль температуры с цифровым дисплеем
- Диапазон установки температуры: от +30°C до +99°C
- 5 возможных размеров поверхности
- Высота столика 80 мм



CTS 500

### **Нагревательная плата для обработки краев парафиновых образцов CTS 500, PFM Medical (Германия)**

Нагревательная плата разработана специально для ускорения подготовки кассет к микротопии после заливки.

После проводки необходимо удалять лишний парафин с краев кассеты или блока. Обычно это делается вручную с помощью режущих инструментов (ножи, скальпели и т.д.). Очищенные края кассет и ровные края блоков прочнее и надежнее закрепляются в держателе.

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 нагревающую поверхность для повторного использования парафина.

### **Водяная баня для расправления срезов TFB 45/55, круглая, Medite (Германия)**

- Специальное покрытие поверхности ванны
- Удобные края ванны 45 или 55 мм шириной для предварительной сушки образцов
- Индикатор нагрева
- Регулятор температуры нагрева



**TFB 55**

### **Водяная баня TFB 35 с извлекаемым стеклянным подносом, Medite (Германия)**

- Стеклоанный поддон для легкой очистки
- Платформа из нержавеющей стали для подсушивания и расправления срезов черного цвета
- Внешний датчик температуры верхнего слоя
- Цифровой регулятор температуры нагрева



**TFB 35**

### **Водяная баня 1000, PFM Medical (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
- Подсвечивание
- Сенсорный контроль уровня воды
- Электронный контроль температуры с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Три режима подсвечивания (белый, голубой, бело-голубой)



**Model 1000**



**TES 99.410**

## **Модули охлаждения TES, Medita (Германия)**

### **Большой модуль охлаждения TES 99.410**

- Наибольший размер охлаждающей поверхности вместимостью до 110 блоков, температура до  $-15^{\circ}\text{C}$ .



**TES 99.420**

### **Малый модуль охлаждения TES 99.420**

- Охлаждающая поверхность вместимостью до 80 блоков, температура до  $-10^{\circ}\text{C}$ .



**TES 99.430**

### **Модуль охлаждения с поддоном TES 99.430**

- Углубленный охлаждающий поддон на 50 блоков, температура до  $-10^{\circ}\text{C}$ .



**MCS 400**

## **Переносная охлаждающая плата модель MCS 400, PFM Medical (Германия)**

Переносная охлаждающая плата MCS 400 является прекрасным дополнением к любому микротому. Она позволяет поддерживать образцы при температуре ниже комнатной перед микротомией.

Поверхность можно охладить до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Для достижения рабочей температуры плату необходимо держать в холодильнике, после чего она будет оставаться холодной более часа.

На поверхности платы помещаются до 25 кассет.



### **Автоматический ультразвуковой декальцификатор USE 33, Medite (Германия)**

- Автоматическая система декальцинации со встроенной системой охлаждения
- Электронный контроль времени декальцинации
- Возможность ультразвуковой проводки образцов в емкостях на 150 или 800 мл
- Загрузка до 50 образцов
- Отсутствие деформации образца от нагрева и максимальная сохранность структуры образца



USE 33

### **Рециклер парафина PLC 18, Medite (Германия)**

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



PLC 18

### **Шкаф-инкубатор для подсушивания препаратов TDO SAHARA, Medite (Германия)**

- Электронный контроль и цифровой дисплей
- Вентиляционно-сушильная система горячим воздухом
- Программируемое время подсушивания, а также бессрочный режим
- После окончания времени подсушивания вентилятор продолжает работать 60 сек
- Сигнал тревоги сообщает о том, что время сушки истекло
- Дискретность установки температуры 1°C



TDO SAHARA



Mi

### **Станция регистрации макро-изображений Mi, Nikon (Япония)**

- Процессы чистой и безопасной регистрации, аннотирования, сравнения и измерения целостных образцов тканей
- Включает в себя высококачественную цифровую камеру DS-Fi2 от Nikon с моторизованным объективом и макро-линзой
- Специальное программное обеспечение Mi позволяет интегрировать изображения в LIS с базами данных для максимизации получения информации из изображений
- Классическое ПО базы данных и полноценное ПО анализа изображений
- Стабильность, достоверность и отсутствие контаминации для оператора при управлении через сенсорный дисплей или педаль
- Холодное светодиодное освещение гарантирует отсутствие тепловых повреждений образца
- Водо- и брызго-защищенные поверхность, мышка, клавиатура и сенсорный дисплей

## Рабочее место патологоанатома для вырезки, Kügel (Германия)

- Многофункциональное рабочее место позволяет вести работу патологоанатома на высоком современном уровне
- Возможность комплектации большим количеством принадлежностей позволяет достичь максимального удобства в работе
- Высокая безопасность и экологичность достигается наличием встроенной вытяжной системы и подключением к системе водоснабжения

### Предлагаемые возможности:

- Рабочий стол с нижней вытяжной системой и с двумя рабочими местами, воздушный поток: min 1300 м<sup>3</sup>/ч, ширина от 1500 до 2200 мм, глубина до 1000 мм, встроенная раковина
- Стойка с 2-мя полками для рабочих столов с вытяжной системой
- Система рельсов для освещения столов, с креплениями для принадлежностей
- Система освещения для столов
- Сверхмощная установка для переработки отходов из нерж. стали, монтируемая в слив
- Рабочие доски из кориандра на 4-х ножках с черным пятном по середине (D=140 мм), толщиной 8 мм, с линейкой из нерж. стали 400 мм
- Лупа с освещением под "систему рельсов" на гибком держателе:  
d=100 мм, увеличение 2х.
- Спрей-очиститель для нержавеющей стали, 500 мл
- Магнитный держатель для инструментов – 2 шт. по 300х40 мм
- И другие принадлежности (по запросу)












Рабочее место патологоанатома









### **Расходные материалы для гистологической проводки и заливки**

- Одноразовые расходные материалы для проведения и заливки образцов тканей в процессе лабораторного морфологического исследования
- Позволяют ускорить и упростить процесс сортировки и маркировки образцов
- При использовании унифицированных расходных материалов повышается качество получаемых образцов и безопасность сотрудников во время работы
- Простота в использовании уменьшает трудозатраты и понижает утомляемость лаборантов
- Кассеты сделаны из химически стойкого пластика, который не корродирует при соприкосновении с химически-активными веществами
- Края кассет обработаны и атравматичны
- Разные типы кассет предназначены для различных видов образцов и модификаций приборов
- Все типы кассет доступны в широкой цветовой гамме, что позволяет вести различия по видам тканей, отделений или любым параметрам - доступны белый, желтый, оранжевый, розовый, зеленый, голубой, серый, коричневый, персиковый и фиолетовый цвета
- Кассеты производят с различным наклоном поля для записи под углами в 35° и 45° для разных кассетных принтеров (Leica, Thermo, Sakura, Premier и др.)
- Все кассеты могут быть упакованы в различных типах фасовки: простые пакеты, картонные коробки, рукава для принтеров (75 шт.), ленточное соединение.


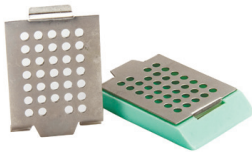


## Биопсийные кассеты

Артикул	Размер пор, мм	Фасовка коробка	Угол наклона поля для надписи	Тип крышки	Изображение
HP20291	0.9×0.9	5000 шт/уп	45°	С петлевым креплением	
HP20292	0.9×0.9	5000 шт/уп	35°	Присоединенная сдвойным запором для открытия и закрытия одной рукой	
HP2029	0.9×0.9	2500 шт/уп	45°	Присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	
HP2027	1.6×1.6	2500 шт/уп	45°	Присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	
HP2027s	1.6×1.6	75 шт/тубе × 20 туб	45°	Для кассетных принтеров в тубах	
HP2025	0.26×0.26	500 шт/уп	45°	4-х секционная, с передней петлей	
6-cell-1000	0.20×0.20	1000 шт/уп	45°	6-секционные кассеты, с петлевым креплением	
XW-ВМН-026	0.40×0.40	500 шт/уп	70°	вставки - вкладыш в стандартную кассету, петлевым креплением	
SUPER MEGA 160	1.0×5.0	160 шт/уп	35°	SUPER-MEGA-кассета, размер 75×50×18 мм, присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	

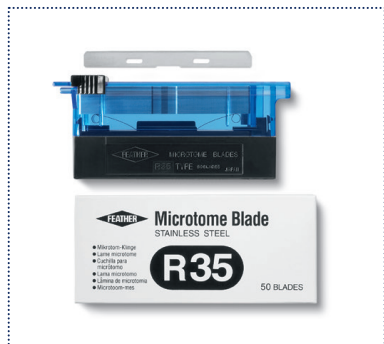
## Гистологические кассеты

Артикул	Размер пор, мм	Фасовка коробка	Угол наклона поля для надписи	Тип крышки	Изображение
HP20281	1.0×5.0	5000 шт/уп 500 шт/уп, 10 уп. в	45°	С петлевым креплением	
HP20282	1.0×5.0	5000 шт/уп	35°	Присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	
HP20283	1.0×5.0	5000 шт/уп	45°	С передней петлей	
HP20284	1.0×5.0	5000 шт/уп	45°	4-х секционная, с передней петлей	
HP2028	1.0×5.0	5000 шт/уп	45°	Присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	
HP2030	1.0×5.0	5000 шт/уп	45°	Отрывная	
MEGA 200	1.0×5.0	200 шт/уп	35°	MEGA-кассета, размер 40×28×15 мм, присоединенная с двойным запором для открытия и закрытия одной рукой	

## Прочие изделия

Артикул	Размер пор, мм	Фасовка коробка	Угол наклона поля для надписи	Изображение
<b>Заливочные кассеты</b>				
HP2031	d=1,6 (диаметр отверстий)	500 шт/уп, 10 уп. в коробке	45°	
<b>Металлическая крышка к заливочным кассетам HP2031</b>				
HP2031C	d=1,6 (диаметр отверстий)	50 шт/уп		
<b>Заливочные кольца</b>				
HP2032	2x2	5000 шт/уп.		
<b>Биопсийная прокладка</b>				
HPBF-01	3.5x2.5x0.2	1500шт.		
HP20281s	1.0x5.0	500 шт. в кассете с петлевым креплением, голубые	45°	

Артикул	Размер, мм	Фасовка упаковка	Изображение
<b>Заливочные формы, нержавеющая сталь</b>			
HP2033	7x7x6	10 шт.	
HP2034	15x15x6	10 шт.	
HP2035	24x24x6	10 шт.	
HP2036	30x24x6	10 шт.	
HP2037	34x24x6	10 шт.	



Лезвия Feather

## Универсальные одноразовые микротомные лезвия Feather (Япония)

Подходят для всех коммерческих марок микротомов: PFM, Leica, Microm/Thermo, Sakura, SLEE, Medite, Shandon/Thermo, ОрионМедик (в некоторых случаях требуется установка специального держателя)

- 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
- 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	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	120 мм	240 мм	80 мм
упаковка	50 шт.	50 шт.	50 шт.	50 шт.	50 шт.	20 шт.	50 шт.	50 шт.	20 шт.	20 шт.	50 шт.

- - наилучшее качество
- - можно использовать



## Держатели для одноразовых микротомных лезвий

**Тип 130А**, предназначен для криостатов, ротационных и замораживающих микротомов, длина 130 мм, нержавеющая сталь



**Тип 160** предназначен для санных и ротационных микротомов, длина 160 мм, нержавеющая сталь



**Тип 160Е** предназначен для санных микротомов, возможность быстрой замены лезвия, длина 160 мм, нержавеющая сталь



**Тип 240D** предназначен для санных микротомов с длинным держателем ножа, возможность крепления длинных и коротких лезвий 2 зажимами, длина 240 мм, нержавеющая сталь



**Тип 130С** предназначен для криостатов, длина 130 мм, нержавеющая сталь



**Тип 160С** предназначен для криостатов, длина 160 мм, нержавеющая сталь



## Инструменты для аутопсии Feather (Япония)

Специальная рукоятка **F-80 mini** для применения использованных одноразовых лезвий размером 80 мм как ножа для обрезки материала, расположение лезвия под углом 30 градусов



Специальная рукоятка **F-80 HL** для применения использованных одноразовых лезвий низкого и высокого профилей длиной 80 мм, как ножа для обрезки материала, расположение лезвия по прямой



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



**Лезвия для безопасной обрезки** для идеальной точной работы, закрытая внешняя кромка лезвия, не деформируют ткань при обрезке:

Лезвие длиной 260 мм, нержавеющая сталь 10 шт/уп

Лезвие длиной 130 мм, нержавеющая сталь 10 шт/уп



**Рукоятки к лезвиям для обрезки**, устойчивые к нагреву, к воздействию химических препаратов, автоклавируемые:

F-132P, для лезвий безопасной обрезки, длиной 130 и 260 мм

F-260P, для лезвий длиной 260 мм

F-130P, для лезвий длиной 130 мм

F-80P, применяются для одноразовых микротомных лезвий



## Аутопсийные инструменты, Feather (Япония)

**Аутопсийные лезвия** высокой остроты для качественной вырезки; могут быть использованы в различных целях, материал – нержавеющая сталь, длина лезвия 100, 170, 325 мм, 5 шт/уп



**Рукоятка для аутопсийных лезвий F-100**, быстрая смена лезвия, позволяет легко сменить аутопсийное лезвие в процессе работы, автоклавируемая, устойчивая к химическому воздействию, легко моется



**Секционные лезвия**, сделаны из прочного металла, специально для увеличения срока службы, длина лезвия 77 мм:

Лезвие №61, широкое, 20 шт/уп

Лезвие №62, заостренное, узкое, 20 шт/уп



**Рукоятка для секционных лезвий F-60**, автоклавируемая, легко моется

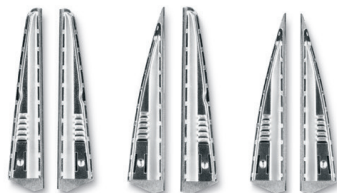


**Секционные ножницы, №145**, со сменными лезвиями из нержавеющей стали, длина 155 мм:

Сменные лезвия для секционных ножниц острое/круглое, 1 пара

Сменные лезвия для секционных ножниц круглое/круглое, 1 пара

Сменные лезвия для секционных ножниц острое/ острое, 1 пара





Eclipse E200F

## **Микроскоп для клинико-диагностических и лабораторных исследований Eclipse E200F, Nikon (Япония)**

Микроскоп из линейки моделей для исследований и обучения с передовой оптической системой Nikon CFI60.

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

### **Функциональные особенности**

- Кристально чистые изображения, благодаря оптике CFI60, настроенной на бесконечность, класс объективов: E Plan Achromat, Achromat, Plan Achromat, Plan Fluor
- Увеличение объективов: 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil
- Возможность выбора двух систем освещения: классический галогеновый осветитель и энергосберегающий светодиодный осветитель с длительным сроком службы и высокой интенсивностью
- Удобный 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; возможность комплектации тринокулярным тубусом
- Прочная, устойчивая к вибрациям конструкция
- Компактный и стильный дизайн
- Доступны принадлежности для различных методов исследований: Светлое поле, Фазовый контраст, Темное поле, Поляризация, Флуоресценция

## Микроскопы для клинических и лабораторных исследований

### Eclipse Ci-S/Ci-L/Ci-E, Nikon (Япония)

Микроскопы серии ECLIPSE Ci обеспечивают яркое и широкое поле зрения, отличный комфорт при длительном наблюдении, возможность моторизации базовых функций, а также различные методы освещения и контрастирования

- Светодиодная система освещения (Ci-E/Ci-L) имеет осветитель высокой интенсивности с низким энергопотреблением, обеспечивает равномерное распределение светового потока и имеет долгий срок службы
- Эргономичный окулярный тубус имеет возможность регулирования угла наклона окуляров и межзрачкового расстояния, бинокулярный и тринокулярный тубус на выбор
- Увеличение объективов - 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil
- Гибкость в выборе методов контрастирования: светлое поле, фазовый контраст, темное поле, простая поляризация, флуоресценция



Серия Eclipse Ci

### Eclipse Ni-U/Ni-E, Nikon (Япония)

Серия микроскопов Nikon Ni – для передовых исследований в биологии и медицине.

- Возможность расширения системы - многочисленные аксессуары можно сочетать по своему усмотрению в зависимости от выполняемой задачи
- Новая серия объективов CFI Plan Achromat  $\lambda$  с коррекцией хроматической аберрации и высокой степенью пропускания для широкого спектрального диапазона.
- Покрытие линз Nano Crystal Coat
- Оптическая система CFI60 и CFI75, настроенная на бесконечность
- Увеличение объективов: 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil
- Широкий выбор различных вариантов осветителей
- Механический квадрокулярный тубус с регулировкой угла наклона окуляров; эргономичный бинокулярный тубус, тринокулярный тубус
- Ni-E: Моторизированная модель с автоматическим переключением методов исследования и регулировкой параметров микроскопа
- Ni-U: Модель с ручным управлением с несколькими моторизированными функциями
- Методы: светлое поле, фазовой контраст, темное поле, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация, ДИК



Серия Eclipse Ni



**B - 352PLi**

## **Микроскоп биологический "ОПТИКА", вариант исполнения B-352 / B-353 "ОПТИКА СРЛ." (Италия)**

- Оптическая система на бесконечность с классическим парфокальным расстоянием 45 мм
- Высокоинтенсивное светодиодное освещение белого света 6300K без нагрева штатива с ресурсом светодиода более 50000 часов
- Широкопольные окуляры с полем зрения 20 мм
- 5-местный револьвер объективов
- Поворачиваемый на 180 градусов тубус микроскопа
- Большой выбор объективов и конденсоров для оптимального подбора комплектации
- Антигрибковое покрытие
- Возможность комплектации 7 методами контрастирования образцов: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, LED-флуоресценция, простая поляризация, цвето-чувствительная поляризация, материаловедение

**Опциональная возможность установки:** объективов 20x или 60x, фотодокументирующей системы от 1,6 до 20,0 Мп.

Система **Автоматического контроля яркости** при переключении объективов (ALC)

**Комплектация:** вращаемый тубус 30 градусов, окуляры 10x/20 мм, револьвер на 5 объективов, оптика на бесконечность, объективы планахромат 4x, 10x, 40x, 100x Oil, столик 160x140 мм, конденсор Abbe 1.25 с диафрагмой, центрируемый, антигрибковое покрытие, светодиодное освещение с регулировкой яркости.

## **Микроскоп биологический "ОПТИКА", вариант исполнения В-500 "ОПТИКА СРЛ." (Италия)**

- Оптическая система на бесконечность с классическим парфокальным расстоянием 45 мм
- Высокоинтенсивное светодиодное освещение белого света 6300К без нагрева штатива с ресурсом светодиода более 50000 часов
- Широкопольные окуляры 10х с полем зрения 22 мм
- 5-местный револьвер объективов
- Тринокулярный тубус микроскопа с делителем светового потока 50/50
- Большой выбор объективов и конденсоров для оптимального подбора комплектации
- Антигрибковое покрытие
- Возможность комплектации 7 методами контрастирования образцов: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, НВО-флуоресценция, простая поляризация, цвето-чувствительная поляризация, материаловедение

**Опциональная возможность установки:** объективов 20х или 60х, фотодокументирующей системы от 1,6 до 20,0 Мп.

Комплектация с эргономичным или дискуссионными тубусами на 2, 3 и 5 мест.

**Комплектация:** тубус с углом наклона 30 градусов, окуляры 10х/22 мм, револьвер на 5 объективов, оптика на бесконечность, объективы ахромат 4х, 10х, 40х, 100х Oil, столик 175×145 мм, центрируемый конденсор 0.9 с диафрагмой и фокусирующей линзой, настройка освещения по Келеру, антигрибковое покрытие, светодиодное освещение с регулировкой яркости.



**B-500BF**



**B-600**

## **Микроскоп биологический "ОПТИКА", вариант исполнения B-600 "ОПТИКА СРЛ" (Италия)**

- Высокоинтенсивное светодиодное освещение белого света 6300К без нагрева штатива с ресурсом светодиода более 50000 часов
- Широкопольные окуляры 10х с полем зрения 22 мм
- 5- или 6-местный револьвер объективов.
- Тринокулярный тубус микроскопа с делителем светового потока 50/50
- Комплектация с эргономичным бино или тринокулярным тубусами
- Большой выбор объективов и конденсоров для оптимального подбора комплектации
- Антигрибковое покрытие
- Возможность комплектации: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, простая полязация

**Комплектация:** тубус с углом наклона 30 градусов, окуляры 10х/22 мм, револьвер на 5 объективов, оптика на бесконечность, объективы план-ахромат или план-флюор 4х, 10х, 20х, 40х, 100х Oil, столик 233х147 мм, центрируемый конденсор 0.9 с диафрагмой и фокусирующей линзой, антигрибковое покрытие, светодиодное освещение с регулировкой яркости.

### **Опциональная возможность установки:**

объектива 60х, нагревательного столика, фотодокументирующей системы от 1,6 до 20,0 Мп.



## Фото-документирующие системы для Микроскопов "ОПТИКА" "ОПТИКА СРЛ" (Италия)

### ОПТИКАм Wi-Fi

- Монтаж в тринокулярный тубус с адаптером или в окуляр микроскопа без адаптера
- Разрешение камер:
  - 2,0 Мп при работе по Wi-Fi, 5,0 Мп при работе через USB
- Питание и управление через ПК USB 2.0, CMOS 1/2,5"
- Автоматическая и ручная настройка баланса белого, серой шкалы и экспозиции
- 3 кадра/сек при разрешении 2592×1944 на USB
- 2 кадра/сек при разрешении 640×480 для 10 пользователей на Wi-Fi



Wi-Fi

### ОПТИКАм FAST3

- Питание и управление через ПК USB 3.0, CMOS 1/2,7"
- В четыре раза быстрее камер, работающих по USB 2.0
- Разрешение камеры 3,0 Мп
- Автоматическая и ручная настройка баланса белого, серой шкалы и экспозиции
- 30 кадров/сек при разрешении 1920×1080
- Размер изображения 2304×1296 точек



Fast 3

### ОПТИКАм HDMI

- Разрешение камер TV/PC – 5,0/1,0 Мп, 6,0/2,0 Мп
- Питание и управление через ПК HDMI / HDMI FULL HD / USB 2.0, CMOS-сенсор
- Запись на SD-карту и управление внешней мышкой
- Размер сенсоров 1/2,33" – 1/2,5" – 1/2,8"
- Максимальный размер изображения до 3264×1836
- 30 кадров/сек при разрешении 1920×1080 USB/HDMI
- Внешнее питание и установка через C-mount адаптер



HDMI



Pro

## Pro P3/P6/P8

- Камеры для профессиональной микроскопии с установкой длительной экспозиции
- Питание и управление через ПК USB 2.0, CMOS 1/1,8"
- Разрешение камер 3,0 Мп, 6,0 Мп, 8,0 Мп
- Автоматическая и ручная настройка баланса белого, серой шкалы и экспозиции
- 24 кадра/сек при 1024×768
- До 2 кадра/сек при 3264×2472
- Максимальное время экспозиции 26 сек



Pro C-P6FL

## P6FL

- Профессиональная цветная CCD камера высокой чувствительности для флуоресцентной микроскопии
- Размер сенсора 1"
- Разрешение 6,0 Мп
- Управление через USB 3.0
- При максимальном разрешении 2748×2200 скорость 7.5 кадра/сек
- Максимальная скорость: 14 кадров/сек
- Максимальная экспозиция – 1000 сек
- Установленный инфракрасный фильтр 380-650 нм



Pro P20CM

## P20CC — цветная, P-20CM — монохромная

- Профессиональная CMOS камера с охлаждением для флуоресцентной микроскопии
- Размер сенсора 1"
- Разрешение 20,0 Мп
- Управление через USB 3.0
- При максимальном разрешении 5440×3648 скорость: 5 кадра/сек (цветная), 17 кадров/сек (монохромная)
- Максимальная скорость: 30 кадров/сек (цветная), 64 кадров/сек (монохромная)
- Максимальная экспозиция 60 мин
- Охлаждение через элемент Пельтье (на - 45°C)
- Установленный инфракрасный фильтр 380 – 650 нм

**Различные Программные пакеты входят в комплект камер:**

**Optika Vision Lite** — просмотр, линейная измерительная шкала

**Optika IS view** — + увеличение, переверот, сравнение, коррекция, текущие измерения

**Optika Vision Pro PLUS** — + съемка с длинной экспозицией, исправление плохих точек



## Наши производители:

### **PFM Medical (Германия)**

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



### **Medite (Германия)**

Системы гистологической проводки и заливки образцов, криостаты-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 криостаты-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.



### **Optika (Италия)**

Микроскопы



# Stormoff®

Общество с ограниченной ответственностью  
"Медико-техническое объединение "Стормовь"

143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар  
Строителей, д. 4, корпус 1, секция Г, этаж 8

+7 495 780 07 90 [info@stormoff.com](mailto:info@stormoff.com)