


# МОРФОЛОГИЯ

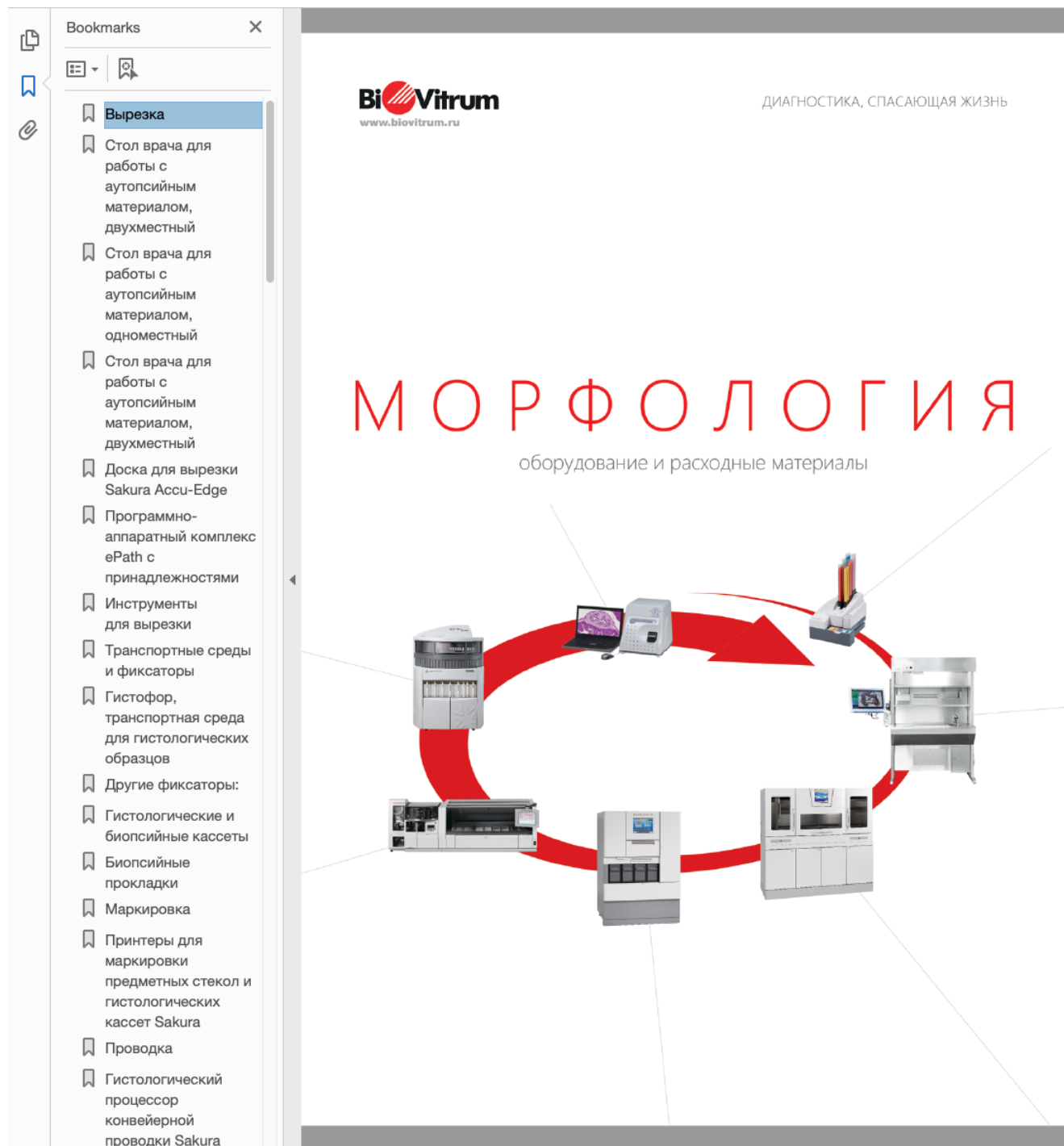
оборудование и расходные материалы



Уважаемые коллеги!

Для удобства работы с каталогом Вы можете воспользоваться интерактивным оглавлением. Ссылки быстрого перехода к нужному разделу встроены в Оглавление.

Если каталог открывается через браузер, открыть полное Оглавление Вы можете, нажав на иконку  в верхнем правом углу экрана.



Bookmarks

- Вырезка
  - Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный
  - Стол врача для работы с аутопсийным материалом, одноместный
  - Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный
  - Доска для вырезки Sakura Accu-Edge
  - Программно-аппаратный комплекс ePath с принадлежностями
  - Инструменты для вырезки
  - Транспортные среды и фиксаторы
  - Гистофор, транспортная среда для гистологических образцов
  - Другие фиксаторы:
  - Гистологические и биопсийные кассеты
  - Биопсийные прокладки
  - Маркировка
  - Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura
  - Проводка
  - Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura

BiVitrum  
www.biovitrum.ru

ДИАГНОСТИКА, СПАСАЮЩАЯ ЖИЗНЬ

# МОРФОЛОГИЯ

оборудование и расходные материалы

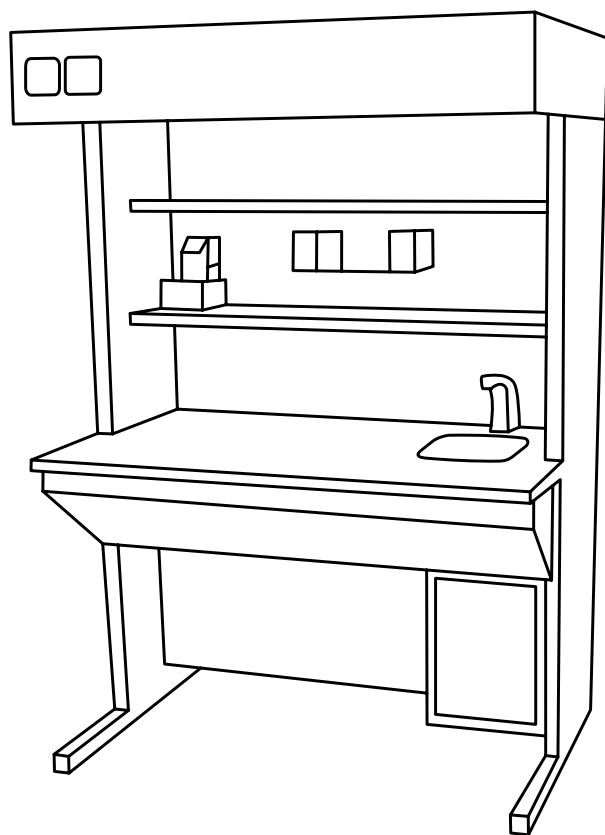
# Содержание

<b>Вырезка</b> .....	<b>6</b>
Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный островной .....	7
Стол врача для работы с аутопсийным материалом, одноместный пристеночный .....	7
Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный пристеночный .....	8
Доска для вырезки Sakura Accu-Edge .....	8
Программно-аппаратный комплекс ePath с принадлежностями .....	9
Инструменты для вырезки.....	10
Транспортные среды и фиксаторы .....	11
Гистофор, транспортная среда для гистологических образцов .....	11
Другие фиксаторы: .....	11
Гистологические и биопсийные кассеты.....	12
Биопсийные прокладки .....	13
<b>Маркировка</b> .....	<b>15</b>
Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura AutoWrite .....	16
<b>Проводка</b> .....	<b>18</b>
Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x120 .....	19
Автоматический гистологический процессор Tissue-Tek VIP 6 AI с принадлежностям .....	20
Процессор гистологический МТР.....	21
Реагенты для проводки. Фиксаторы. Реагенты для обезвоживания и просветления .....	22
Декальцинирующие растворы .....	22
<b>Заливка в парафин</b> .....	<b>23</b>
Аппарат автоматический гистологической заливки Tissue-Tek® AutoTEC™ a120 .....	24
с принадлежностями.....	24
Модульная система заливки парафином Sakura Tissue-Tek® TEC® 5 .....	25
Лабораторные термостаты для гистологии .....	25
Оборудование для получения тканевых матриц .....	26
Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272A.....	27
Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272B .....	27
Гистологические кассеты Paraform .....	28
Кассеты Paraform® .....	29
Материал, из которого изготовлены кассеты Paraform®:.....	29
Заливочные кассеты .....	30
Заливочные кольца .....	30
Заливочные формы из пластика .....	31
Парафины для гистологической заливки тканей.....	31
<b>Микротомия</b> .....	<b>32</b>
Автоматизированный микротом AutoSection™ .....	33
Ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 200 .....	34
Ротационные микротомы CUT 4062/5062/6062 .....	34
Аксессуары для микротомии.....	36
Аксессуары для криотомии.....	36
Предметные стекла, производитель Citotest (КНР) и Menzel /Thermo Scientific (Германия) .....	37
Производитель: Citotest (КНР) .....	37
Производитель: Citotest (КНР) .....	38
Производитель: Gerhard Menzel, Германия (концерн Thermo Fisher Scientific, США) .....	39
<b>Окраска и заключение</b> .....	<b>40</b>
Мультистейнер Tissue-Tek Prisma .....	42
Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровное стекло .....	42
Tissue-Tek® Glas™ g2 .....	42
Аппарат для заключения гистологических .....	42
препаратов под покровную плёнку .....	42
Sakura Tissue-Tek® Film® .....	42
Стеклянные сосуды для окраски.....	43
Сосуды для окраски .....	44

Красители и наборы красителей для стандартных и специальных методов окраски .....	45
Производитель: ЭргоПродакшн .....	45
Основной перечень красителей и наборов красителей: .....	45
Покровные стекла, производитель Citotest (КНР) и Menzel /Thermo Scientific (Германия).....	47
Производитель: Citotest (КНР) .....	47
Производитель: Gerhard Menzel, Германия (концерн Thermo Fisher Scientific, США) .....	48
Среды для заключения микропрепаратов .....	48
<b>Иммуногистохимия .....</b>	<b>49</b>
Иммуностейнер автоматический Ventana BenchMark Ultra с принадлежностями .....	51
Иммуностейнер автоматический Ventana BenchMark XT с принадлежностями.....	51
Расходные материалы для иммуногистохимии.....	52
Реагенты для ручного метода ИГХ и открытых автоматизированных систем .....	52
Реагенты для автоматизированных иммуностейнеров Roche-Ventana .....	52
<b>Цитология .....</b>	<b>54</b>
Система для окрашивания цитологических препаратов BD PrepStain с принадлежностями .....	55
NOVAPREP® NPS .....	56
Цитоцентрифуга Cyto-Tek® .....	56
<b>Микроскопия.....</b>	<b>57</b>
Nikon Eclipse Ni-U.....	58
Nikon Eclipse Ni-E.....	58
Nikon Eclipse Ci-L/Ci-S .....	59
Nikon Eclipse Ci-E .....	59
Микроскоп Nikon Eclipse E200F .....	60
Цифровая камера Nikon DS-Ri2 .....	60
Цифровая камера Nikon DS-Fi2.....	61
Программное обеспечение NIS Elements .....	61
<b>Цифровая патология.....</b>	<b>62</b>
Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer SQ.....	63
Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S60 .....	63
Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S210 .....	64
<b>Архивирование .....</b>	<b>67</b>
Полимерные планшеты, контейнеры и планшет-коробки .....	68
для архивирования микропрепаратов.....	68
Картонные папки и планшеты.....	69
Архивные системы БиоВитрум .....	70
Система влажного архива HistoSafe .....	70
Шкаф для хранения предметных стёкол и блоков из нержавеющей стали .....	71
Модульные архивные системы CITOTEST .....	72
Сервисная служба компании «БиоВитрум» .....	73



# Вырезка



### Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный островной



Каталожный №	Описание
<b>BV33343</b>	Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный островной

Стол предназначен для проведения вырезки операционного и секционного материала, в том числе фиксированного в формалине. Предназначен для работы двух врачей «лицом к лицу». Материал изготовления - Нержавеющая сталь.

Оснащен механизмом регулировки высоты рабочей поверхности.

Наличие нисходящего потока чистого воздуха, создающего ламинарный эффект.

Двойная раковина со смесителем для рук, смеситель с выдвижным душем.

Система омыwania технического пространства под рабочей поверхностью

Диспенсер подачи формалина с отдельной раковиной, управляемый ножными педалями.

Многоточечная система освещения + LED лампы.

Вентиляция с нисходящей тягой (1000 м<sup>3</sup>/ч) с быстрой регулировкой по перфорированной рабочей поверхности.

Предподготовка к установке системы макросъемки ePath.

### Стол врача для работы с аутопсийным материалом, одноместный пристеночный



Каталожный №	Описание
<b>BV33340</b>	Стол врача для работы с аутопсийным материалом, одноместный пристеночный

Стол предназначен для проведения вырезки операционного и секционного материала, в том числе фиксированного в формалине. Конструкция модульная. Материал изготовления - Нержавеющая сталь.

Оснащен системой автоматической подсветки с детектором движения.

Встроенная раковина с горячей и холодной водой.

Гибкий водопроводный кран с диаметром раструба 195 мм.

Контейнер для восстановления формалина, расположенный под раковиной.

Электрическая розетка с защитой от резких скачков напряжения.

Встроенная ниша для бумажных полотенец, магнитный держатель для инструмента.

Вентиляция с нисходящей тягой (800 м<sup>3</sup>/ч) с быстрой регулировкой по перфорированной рабочей поверхности.

Предподготовка к установке системы макросъемки ePath.

## Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный пристеночный



Каталожный №	Описание
<b>BV33342</b>	Стол врача для работы с аутопсийным материалом, двухместный пристеночный

Стол предназначен для проведения вырезки операционного и секционного материала, в том числе фиксированного в формалине, для работы двух врачей. Конструкция модульная.

Материал изготовления - Нержавеющая сталь.

Оснащен системой автоматической подсветки с детектором движения.

Встроенная раковина с горячей и холодной водой. Гибкий водопроводный кран с диаметром раструба 195 мм.

Контейнер для восстановления формалина, расположенный под раковиной.

Электрическая розетка с защитой от резких скачков напряжения.

Встроенная ниша для бумажных полотенец, магнитный держатель для инструмента.

Вентиляция с нисходящей тягой (800 м3/ч) с быстрой регулировкой силы всасывания по перфорированной рабочей поверхности.

Предподготовка к установке системы документирования EPath.

## Доска для вырезки Sakura Accu-Edge



Каталожный №	Описание
<b>4800</b>	Малая доска для вырезки 43 × 29 × 3 см

Доска для вырезки Sakura позволяет получать образцы тканей стандартной формы и толщины. На доске имеются два специальных отсека, в которые помещается ткань, предназначенная для вырезки.

Глубина отсеков легко регулируется в пределах от 1,5 мм до 3,0 мм, что позволяет получить образец ткани нужной толщины.

Доску для вырезки Sakura можно использовать как в качестве самостоятельного рабочего места, так и совместно со станцией вырезки.



## Программно-аппаратный комплекс ePath с принадлежностями



Каталожный №	Описание
bv100-mvl	Программно-аппаратный комплекс ePath lite

Станция для макроскопического исследования биопсийного, секционного и операционного материала

### Основные характеристики:

- Морфометрия макрообъектов с любого удаленного рабочего места врача
- Автоматизированная настройка и калибровка данных для морфометрии в зависимости от толщины макрообъекта
- Возможность совместной работы с лаборантом для создания макроописаний и протоколирования процедуры вырезки
- Интеграция с ЛИС для обмена данными и выгрузки изображений

## Инструменты для вырезки

Каталожный №	Наименование	Упаковка
4803	Вилка-фиксатор для вырезки гистологического материала 1,5 мм	1 шт.
4804	Вилка-фиксатор для вырезки гистологического материала 2,0 мм	1 шт.
4807	Вилка-фиксатор для вырезки гистологического материала 2,5 мм	1 шт.
1454	Ручка для одноразовых микротомных ножей F80	1 шт.
1455	Ручка для одноразовых микротомных ножей F80-Mini	1 шт.
4786	Ручка для тримминговых лезвий, размер 130 мм	1 шт.
4698	Тримминговые сменные лезвия (размер 130 мм)	50 шт.
4790	Ручка для тримминговых лезвий, размер 260 мм	1 шт.
4789	Тримминговые сменные лезвия (размер 260 мм)	50 шт.
4791	Ручка для скальпеля	1 шт.
4792	Сменные лезвия для скальпеля, с закругленным концом	20×5 шт.
4793	Сменные лезвия для скальпеля, с заостренным концом	20×5 шт.
4295	NEUTRA-PADS™ подкладки для нейтрализации формалина во время вырезки	10×10 шт

## Транспортные среды и фиксаторы

### Гистофор, транспортная среда для гистологических образцов



Каталожный №	Объем	Упаковка
06-003/10	10 мл	50 шт.
06-003/50	50 мл	15 шт.
06-003/150	150 мл	12 шт.
06-003/500	500 мл	4 шт.
06-003/2500	2500 мл	1 шт.
06-003/5000	5000 мл	1 шт.

Гистофор – среда для транспортировки и хранения гистологического материала. Гистофор представляет собой герметичные ёмкости с готовым к использованию фиксатором (10% забуференный формалин). Каждая ёмкость имеет этикетку с полями для записей. Как результат – отсутствует необходимость в приготовлении рабочего раствора формалина и разлива его по индивидуальным ёмкостям, сокращаются трудозатраты и время контакта персонала с вредными испарениями.

Гистофор удобно использовать для транспортировки материала в лабораторию, а так же для хранения влажного архива.

Использование среды Гистофор обеспечивает гигиеничность процессов забора и транспортировки гистологического материала, высокое качество фиксации, что положительно влияет на достоверность диагноза.

### Другие фиксаторы:

Каталожный №	Наименование	Описание	Упаковка
06-001/S	Формалин 10% забуференный	Универсальный фиксатор для тканей различных типов	1 л
06-001/M			5 л
06-001/L			10 л
06-001/G			20 л
06-001/Zn	Цинк-формалин	Фиксатор, хорошо сохраняющий белки, ассоциированные с клеточными мембранами. Рекомендуется при проведении ИГХ-исследований	1 л

## Гистологические и биопсийные кассеты



Гистологические и биопсийные кассеты используются для проводки материала как ручным, так и автоматическим способом. А так же в процессе заливки материала в парафиновый блок, где основание кассеты выполняет роль основания парафинового блока.

Каталожный №	Наименование	Упаковка
<b>Производитель: ОРИОН (Россия)</b>		
<b>Гистологические кассеты</b>		
Kg-07	Кассеты гистологические HistoSafe H, белые	500 шт
Kg-1510	Кассеты гистологические HistoSafe H, голубые	500 шт
Kg-13032	Кассеты гистологические HistoSafe H, жёлтые	500 шт
Kg-14012	Кассеты гистологические HistoSafe H, зелёные	500 шт
Kg-12060	Кассеты гистологические HistoSafe H, оранжевые	500 шт
Kg-1102	Кассеты гистологические HistoSafe H, розовые	500 шт
Kg-16023	Кассеты гистологические HistoSafe H, лиловые	500 шт
<b>Биопсийные кассеты</b>		
Kb-07	Кассеты гистологические HistoSafe B, белые	500 шт
Kb-1510	Кассеты гистологические HistoSafe B, голубые	500 шт
Kb-13032	Кассеты гистологические HistoSafe B, жёлтые	500 шт
Kb-14012	Кассеты гистологические HistoSafe B, зелёные	500 шт
Kb-12060	Кассеты гистологические HistoSafe B, оранжевые	500 шт
Kb-1102	Кассеты гистологические HistoSafe B, розовые	500 шт
Kb-16023	Кассеты гистологические HistoSafe B, лиловые	500 шт
<b>Производитель: CITOTEST (Китай)</b>		
<b>Гистологические кассеты</b>		
31050112A	Кассеты гистологические 4-х секционные, аквамарин	500 шт
31050112W	Кассеты гистологические 4-х секционные, белые	500 шт
31050112P	Кассеты гистологические 4-х секционные, розовые	500 шт
31050186W	Кассеты гистологические для принтера (Thermo PrintMate), белые	750 шт

Каталожный №	Наименование	Упаковка
31050186B	Кассеты гистологические для принтера (Thermo PrintMate), голубые	750 шт
31050186Y	Кассеты гистологические для принтера (Thermo PrintMate), желтые	750 шт
31050186G	Кассеты гистологические для принтера (Thermo PrintMate), зеленые	750 шт
31050186P	Кассеты гистологические для принтера (Thermo PrintMate), розовые	750 шт
31050106W	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, белые	500 шт
31050106B	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, голубые	500 шт
31050106Y	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, желтые	500 шт
31050106G	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, зеленые	500 шт
31050106M	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, лиловые	500 шт
31050106P	Кассеты гистологические с петлевым креплением крышки, разъединенные, розовые	500 шт
0100-1101-09	Кассеты гистологические с обратным креплением крышки, лиловые	500 шт
0100-1115-10	Кассеты гистологические с обратным креплением крышки, оранжевые	500 шт
<b>Биопсийные кассеты</b>		
31050185W	Кассеты биопсийные для принтера (Thermo PrintMate), белые	750 шт
31050185B	Кассеты биопсийные для принтера (Thermo PrintMate), голубые	750 шт
31050185Y	Кассеты биопсийные для принтера (Thermo PrintMate), желтые	750 шт
31050185G	Кассеты биопсийные для принтера (Thermo PrintMate), зеленые	750 шт
31050185P	Кассеты биопсийные для принтера (Thermo PrintMate), розовые	750 шт
31050105W	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, разъединенные, белые	500 шт
31050105B	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, разъединенные, голубые	500 шт
31050105Y	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, разъединенные, желтые	500 шт
31050105G	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, разъединенные, зеленые	500 шт
31050105P	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, разъединенные, розовые	500 шт
0103-1101-02	Кассеты биопсийные с обратным креплением крышки, голубые	500 шт
0103-1102-02	Кассеты биопсийные с петлевым креплением крышки, соединенные, голубые	500 шт

## Биопсийные прокладки



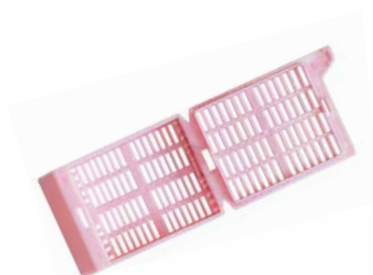
Биопсийные прокладки используются в случаях, когда размеры образца очень малы, и он может быть утерян даже в биопсийной кассете. Биопсийные прокладки вкладываются в кассеты. Образец помещается между двумя прокладками.

Производитель: DiaPath (Италия)

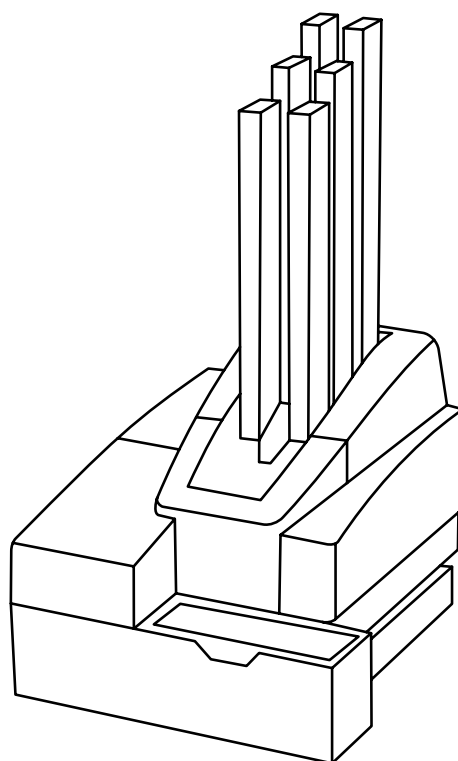
Каталожный №	Упаковка
070159	1000 шт.

# Гистологические и биопсийные кассеты "БиоВитрум"

- Производство: Россия, Санкт-Петербург; разработка компании БиоВитрум.
- Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/8146.
- Высококачественный пластик ПОМ, соответствующий стандартам европейских производителей.
- Увеличенное количество боковых отверстий для повышения скорости проникновения реагентов вглубь ткани.
- Высокая надежность конструкции замка кассеты
- 7 вариантов цвета



# Маркировка



## Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura AutoWrite



Принтеры AutoWrite® Cassette Printer и AutoWrite® Slide Printer предназначены для маркировки гистологических кассет и предметных стекол.

### Основные характеристики:

- Использование устойчивых к реагентам чернил
- Высокое качество печати – разрешение до 360 dpi
- Печать любых символов и изображений, включая одно- и двумерные штрих-коды
- Высокая скорость работы - до 900 кассет/ 800 стекол в час при непрерывной загрузке
- Использование любых гистологических кассет
- Специальные планшеты для облегчения и ускорения разгрузки приборов
- Совместимость с любой Лабораторной Информационной Системой

Каталожный №	Описание
8030	Принтер для маркировки гистологических кассет AutoWrite® NEXT Cassette Printer
8032	Лоток для кассет AutoWrite® Cassette Printer
8031	Принтер для маркировки предметных стекол AutoWrite® NEXT Glass Slide Printer
8033	Лоток для стекол AutoWrite® Slide Printer



# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОРФОЛОГИИ

Организация гистологического исследования с ЛИС



## Рабочее место регистратора

Регистрация образца  
Маркировка образца  
Прикрепление отсканированного направления к случаю (pdf)  
Архивация стекол и блоков



## Рабочее место врача - ВЫРЕЗКА

Макроисследование  
Назначение окрасок



## Рабочее место лаборанта

Подготовка кассет  
Маркировка кассет



Изготовление микропрепаратов  
Маркировка стекол



Окраска препаратов

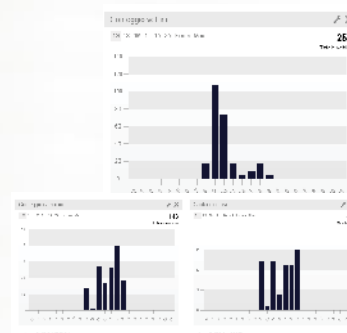


## Рабочее место врача – МИКРОСКОПИЯ/Рабочее место заведующего

Микроисследование  
Подписание протокола исследования  
Формирование заключения

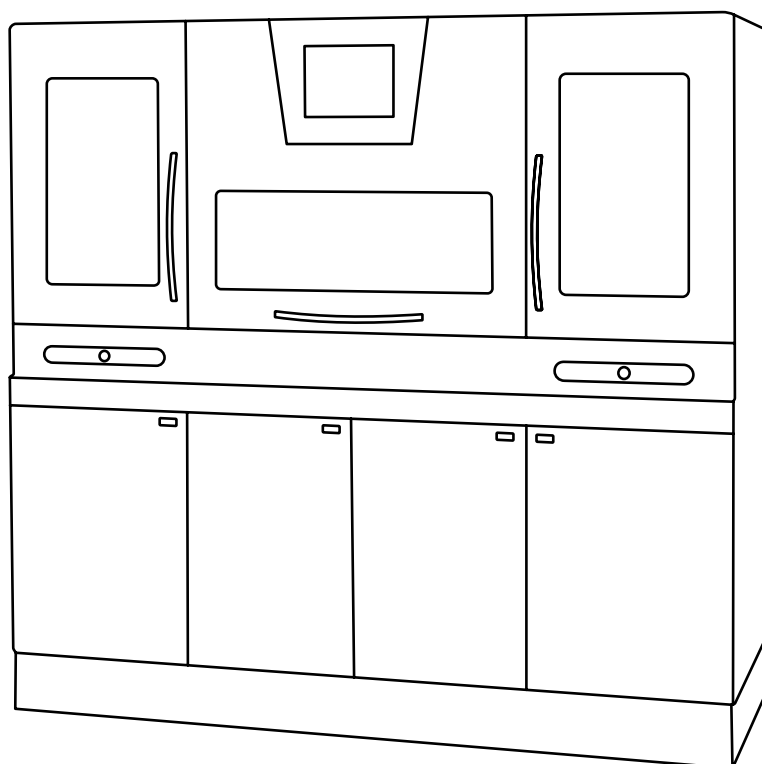
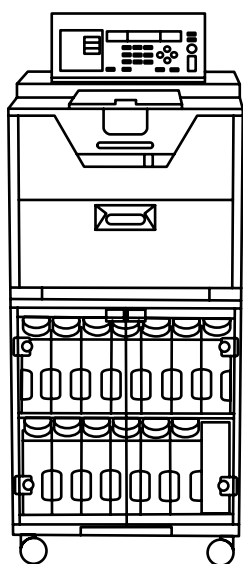
## Система управления гистологической лабораторией Vantage

- Программное обеспечение для организации рабочих процессов
- Инструмент контроля качества
- Инструмент сбора информации и анализа
- Инструмент формирования отчетности о деятельности лаборатории
- Инструмент принятия управленческих решений



**ЛИС «LabForce» в комплексе с системой «Vantage» - готовое решение для информатизации любой патологоанатомической лаборатории.**

# Проводка



## Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x120



Каталожный №	Описание
7722	Гистологический процессор конвейерной проводки Tissue-Tek® Xpress™ X120
7115	Раствор для предварительной обработки
7120	Молекулярный фиксатор
7730	Набор реагентов для проводки Xpress™ X120

Tissue-Tek® Xpress™ X120 – процессор конвейерного типа для гистологической обработки образцов тканей.

### Основные характеристики:

- Цикл проводки менее 1,5 часов
- Возможность непрерывной загрузки каждые 15 минут
- Производительность до 120 кассет в час
- Использование инновационной технологии обработки гистологического материала микроволнами
- Работа со всеми типами ткани по одному протоколу
- 4 реторты для обработки образцов
- Возможность использовать молекулярные методы после процесса проводки

Технология конвейерной проводки Sakura XPRESS позволяет существенно сократить время постановки диагноза врачом-патологоанатомом – с 3-5-ти дней до 1-го дня. Проводка происходит без участия формалина и ксилола – в аппаратах используются готовые к использованию реагенты, легко заменяемые при выработке ресурса. Применение современных технологий и реагентов позволяет стандартизировать и оптимизировать процесс проводки и, как следствие, повышает качество получаемого материала и снижает сроки диагностики.

## Автоматический гистологический процессор Tissue-Tek VIP 6 AI с принадлежностями



Каталожный №	Описание
6042	Автоматический гистологический процессор Tissue-Tek VIP 6 AI с принадлежностями

Tissue-Tek® VIP™ 6 AI – вакуумный процессор замкнутого типа для гистологической обработки образцов тканей

### Основные характеристики:

- Максимальная производительность за цикл – 300 кассет
- 50 протоколов проводки
- Интуитивно понятное управление – сенсорный экран с полностью русифицированным меню
- Система бесконтактной замены реагентов
- Дополнительные емкости под реагенты для поддержания концентрации спиртов
- Система контроля испарений с угольными фильтрами
- Уникальная система контроля использования реагентов
- Подсветка отсека с реагентами
- Функция удаленного доступа к прибору для диагностики и анализа работы

## Процессор гистологический МТР



Каталожный №	Описание
11000200	Процессор гистологический МТР с принадлежностями
11000221	Корзина двойная
11000220	Колпак плексигласовый
11000211	Вентилятор вытяжной с угольным фильтром

Процессор гистологический МТР с принадлежностями - классический автомат для проводки карусельного типа.

### Основные характеристики:

- Корзина МТР, рассчитанная на 120 кассет (опционально – двойная корзина с загрузкой 240 за цикл)
- 10 емкостей для реагентов и 2 для парафина
- Возможность дооснащения вакуумным блоком для ускорения проводки и плексигласовым колпаком для защиты от испарений в процессе работы прибора

Проводка. Расходные материалы.

## Реагенты для проводки.

Фиксаторы. Реагенты для обезвоживания и просветления



Каталожный №	Наименование	Фасовка	Описание
06-001/S	Формалин 10% забуференный	1л	Универсальный фиксатор для гистологических образцов. Обеспечивает высокое качество фиксации. Адаптирован для использования в аппаратах для проводки карусельного и замкнутого типов.
06-001/M		5л	
06-001/L		10л	
06-002/S	IsoPrep раствор для гистологической проводки на основе изопропанола	1л	Реагент обеспечивает высокое качество проводки любого гистологического материала. Подходит для приготовления препаратов с последующим иммуногистохимическим или FISH анализом. Может быть использован как для ручной, так и для автоматизированной проводки. Не требует учета.
06-002/M		5л	
06-002/L		10л	

## Декальцинирующие растворы

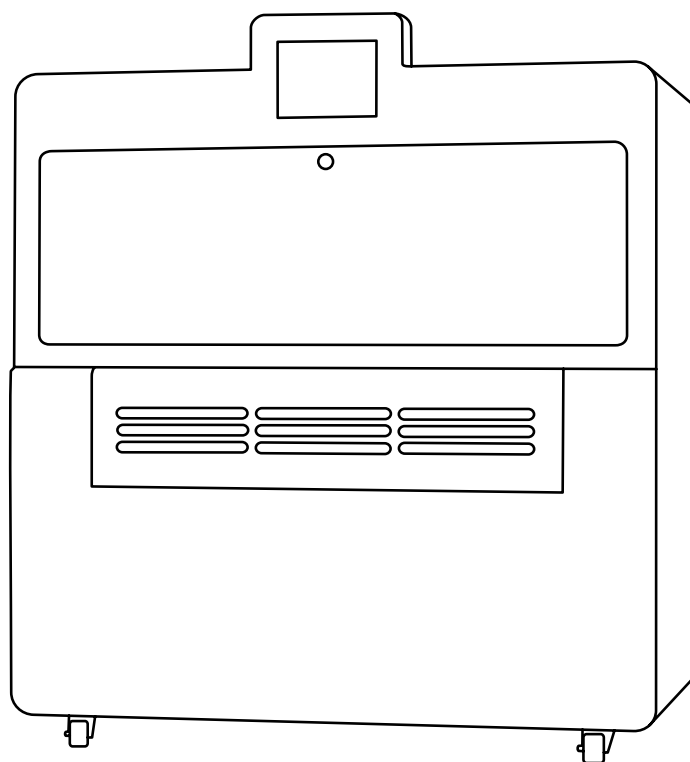
Декальцинирующие растворы предназначены для удаления солей кальция из гистологического материала. Представленные растворы подходят для всех минерализованных тканей: компактной костной ткани, кальциевых конкреций и депозитов в мягких тканях.

Производитель:  ЭргоПродакшн



Каталожный №	Наименование	Описание	Упаковка
06-004S	Электролитный декальцинирующий раствор	Декальцинирующий раствор на основе соляной и муравьиной кислот.	1000 мл
06-004M			2500 мл
06-015/L	Декальцинирующий раствор СофтиДек	Декальцинирующий раствор ЭДТА в кислотном буферном растворе	1000 мл
06-015			10x100 мл

# Заливка в парафин



## Аппарат автоматической гистологической заливки Tissue-Tek® AutoTEC™ a120 с принадлежностями



Tissue-Tek® AutoTEC™ a120 – автоматический аппарат конвейерного типа для заливки образцов ткани в парафин.

### Основные характеристики:

- Единственное в мире решение для автоматической заливки
- Возможность непрерывной загрузки (партиями каждые 15 минут)
- Производительность до 120 готовых блоков в час
- Автоматическое дозирование парафина
- Использование специальных кассетных систем Paraform помогает избежать ошибок ориентации образцов
- Полная совместимость магазинов для кассет с аппаратами проводки Tissue -Tek® Xpress® и Tissue-Tek® VIP™ 6 Series

Каталожный №	Описание
7090	Аппарат автоматической гистологической заливки Tissue-Tek® AutoTEC™ a120 с принадлежностями



## Модульная система заливки парафином Sakura Tissue-Tek® TEC® 5



Tissue-Tek® TEC® 5 – модульная станция гистологической заливки.

### Основные характеристики:

- Два модуля – модуль заливки и модуль охлаждения
- Вместительный бак для плавления парафина
- Подогреваемые ёмкости для кассет и заливочных форм
- Вместимость охлаждающей платы – не менее 60 блоков
- Время охлаждения блоков 5-7 минут

Каталожный №	Описание
5229	Система заливки парафином модульная Tissue-Tek® TEC™ 5
<b>Дополнительная комплектация</b>	
5784	Лупа для модульной системы заливки Tissue-Tek TEC
5785	Педаль для модульной системы заливки Tissue-Tek TEC

## Лабораторные термостаты для гистологии



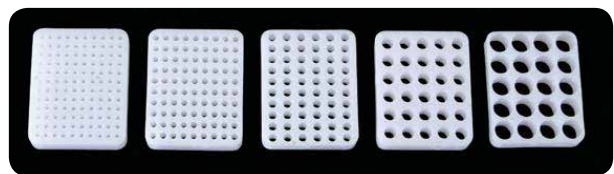
Термостаты серии Heratherm обеспечивают оптимальные температурные условия для разнообразных применений: плавление парафина, сушка стекол и инструментов, инкубация микроорганизмов.

### Основные характеристики:

- Диапазон устанавливаемой температуры: от температуры на 5 °С выше температуры окружающей среды до 75 °С.
- Естественная конвекция - обеспечивает плавный воздушный поток и минимальное высыхание
- Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали, имеет округленные углы для облегчения очистки.

Каталожный №	Объем камеры	Внешние размеры (Ш x В x Г)
51028130	75 л	530 x 720 x 565 мм
51028131	117 л	640 x 820 x 565 мм
51028132	194 л	640 x 920 x 738 мм

## Оборудование для получения тканевых матриц



Набор Quick-Ray позволяет легко изготавливать парафиновые блоки с большим количеством образцов тканей (тканевые матрицы). Тканевая матрица (ТМА, tissue microarray) — это парафиновый блок, в котором упорядоченно расположены фрагменты тканей, вырезанные из заранее определенных участков других парафиновых блоков.

В набор входят:

- панчер для получения парафиновых столбиков
- наконечники для панчера
- парафиновые матрицы
- заливочная форма
- держатель блоков-реципиентов



Каталожный №	Описание
UT06	Набор инструментов для создания ТМА-блоков
UT06-1, UT06-2, UT06-3, UT06-5	Насадка для панчера (1, 2, 3 и 5 мм)
UB06-1, UB06-2, UB06-3, UB06-5	Блок-реципиент с лунками (1, 2, 3 и 5 мм)
UM01-1, UM01-2, UM01-3	Заливочные формочки для блоков реципиентов с лунками (1,2 и 3 мм)

## Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272A



UATM-272A – автоматизированная система создания тканевых матриц со встроенным микропроцессорным управлением.

### Основные характеристики:

- 3 панчера с возможностью автоматической замены (1, 2 и 3 мм)
- платформа для размещения 2 блоков-доноров и 10 блоков-реципиентов
- скорость работы – 15 сек. на одну лунку
- удобная система управления - сенсорный экран и встроенная клавиатура

Каталожный №	Описание
УТА06	Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272A

## Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272B



UATM-272B – автоматизированная система создания тканевых матриц.

### Основные характеристики:

- 4 сменных панчера (1, 1.5, 2 и 3 мм)
- платформа для размещения 2 блоков-доноров и 10 блоков-реципиентов
- скорость работы – 15 сек. на одну лунку
- USB-порт для подключения к ПК

Каталожный №	Описание
УТА07	Автоматизированный прибор для создания ТМА препаратов UATM-272B

Системы создания ТМА-блоков UATM-272 позволяют в автоматическом режиме получать тканевые матрицы от одного или нескольких донорских блоков. Аппарат может обработать до 240 лунок в час. При этом сохраняется высокая точность отбора и позиционирования материала в блоке-реципиенте.

## Гистологические кассеты Paraform



Кассеты Paraform® предназначены для работы с аппаратом для автоматической заливки Tissue-Tek AutoTEC®, но могут быть также использованы и для ручной заливки. Различные типы кассет Paraform® — стандартные, биопсийные, биопсийные 13x13 и специализированные — предназначены для разных типов материала. Благодаря своей уникальной структуре кассеты Paraform полностью предотвращают любую возможность потери материала или изменения ориентации образца в процессе проводки и заливки. Кассеты Tissue-Tek Paraform® изготовлены из специального материала Paraform®, позволяющего проводить микрономию без извлечения образца из кассет и не влияющего на свойства полученного гистологического препарата.



Фиксация кассеты Paraform в рамке



Помещение образца ткани в кассету, ориентация образца



Закрытая кассета с образцом помещается в аппарат для заливки Tissue-Tek AutoTEC



После заливки кассета с образцом, залитым в парафин поступает на микрономию

Каталожный №	Наименование	Упаковка
<b>Внутренняя часть</b>		
7021	Стандартные гистологические кассеты Paraform	500 шт
7020	Биопсийные кассеты Paraform	500 шт
7019	Биопсийные кассеты 13x13 Paraform	500 шт
7022	Кассеты Paraform специальные (для расположения материала)	500 шт
7023	Кассеты Paraform специальные (для расположения материала) с 4-мя каналами	500 шт
7024	Кассеты Paraform специальные (для расположения материала) с 4-мя каналами для инцизионных биопсий	500 шт
<b>Держатели для кассет (фреймы) Paraform</b>		
7040	Держатели для кассет (фреймы) Paraform белые	500 шт
7031	Держатели для кассет (фреймы) Paraform голубые	500 шт
7041	Держатели для кассет (фреймы) Paraform желтые	500 шт
7036	Держатели для кассет (фреймы) Paraform оранжевые	500 шт
7034	Держатели для кассет (фреймы) Paraform зеленые	500 шт
7037	Держатели для кассет (фреймы) Paraform розовые	500 шт
<b>Держатели для кассет (фреймы) Paraform для принтеров</b>		
7080	Держатели для кассет (фреймы) Paraform белые	400 шт
7071	Держатели для кассет (фреймы) Paraform голубые	400 шт
7081	Держатели для кассет (фреймы) Paraform желтые	400 шт
7076	Держатели для кассет (фреймы) Paraform оранжевые	400 шт
7074	Держатели для кассет (фреймы) Paraform зеленые	400 шт
7077	Держатели для кассет (фреймы) Paraform розовые	400 шт

# Кассеты Paraform®



- Полная совместимость с рутинной работой лаборатории
- Сокращение ручного труда
- Заливка становится проще и быстрее
- Снижение количества ошибок
- Не требуется никаких дополнительных изменений при переходе на работу с кассетами Paraform®
- Совместимы с любыми микротомами – имеют такой же размер, как и стандартные кассеты
- Снижение риска повреждения материала при заливке
- Исключение ошибок ориентации образца
- Исключение риска потери образцов



## Материал, из которого изготовлены кассеты Paraform®:

- является химически инертным и не реагирует с реагентами, которые используются в гистологической лаборатории
- сохраняет форму в течение всего процесса пробоподготовки
- в процессе микротомии демонстрирует такие же свойства, как и парафин, поэтому использование кассет Paraform® не приводит к образованию артефактов и избыточному износу лезвий
- не окрашивается гистологическими красителями, поэтому не влияет на стандартное микроскопическое исследование

## Заливочные кассеты



Заливочные кассеты предназначены для использования на этапе заливки в качестве основания парафинового блока. Имеют круглые или квадратные отверстия увеличенного размера. Совместно с многоцветными металлическими крышками (дополнительный аксессуар) могут применяться для гистологической проводки материала.

Угол наклона поверхности для записи: 45°  
Упаковка: 500 шт.  
Производитель: Citotest (КНР)

Каталожный №	Цвет	Описание
31050103W	Белые	Заливочные кассеты с круглыми отверстиями. Диаметр отверстий 2,4 мм.
31050103B	Голубые	
31050103Y	Желтые	
31050103G	Зеленые	
31050103M	Лиловые	
31050103P	Розовые	

Каталожный №	Цвет	Описание
31050109W	Белые	Заливочные кассеты с квадратными отверстиями. Размер отверстий 1,6 x 1,6 мм.
31050109B	Голубые	
31050109Y	Желтые	
31050109G	Зеленые	
31050109P	Розовые	

## Заливочные кольца



Заливочные кольца предназначены для этапа заливки материала в парафиновый блок. Служат основанием блока. Имеют ребристую боковую поверхность для надёжного крепления в держателе микротома.

Упаковка: 500 шт.  
Производитель: Citotest (КНР)

Каталожный №	Цвет
31050201W	Белые
31050201B	Голубые
31050201Y	Желтые
31050201G	Зеленые
31050201P	Розовые
31050201A	Аквамарин

## Заливочные формы из пластика



Заливочные формы используются на этапе заливки материала парафиновой средой. Предназначены для работы как с кассетами, так и с заливочными кольцами. Имеют различный размер рабочей камеры. Выбор размера определяется размером гистологического материала.

Упаковка: 500 шт.  
Производитель: Citotest (КНР)

Каталожный №	Описание
31050707	Размер рабочей камеры 7x7x5 мм
31051717	Размер рабочей камеры 17x17x5 мм
31052525	Размер рабочей камеры 25x25x5 мм
31052532	Размер рабочей камеры 25x32x5 мм
31052540	Размер рабочей камеры 25x40x5 мм
3105538M	Размер рабочей камеры 30x20x12 мм

## Парафины для гистологической заливки тканей



Парафины для гистологической заливки тканей линеек «HISTOMIX®» и «Mr. Wax» являются специализированными парафиновыми средами для использования на этапах проводки и заливки гистологического материала.

Продукция «HISTOMIX®» и «Mr. Wax» производится по уникальной запатентованной технологии и рецептуре, разработанной в России.

Парафиновые среды содержат в своём составе высококачественный парафин, натуральные воски и синтетические полимерные добавки. Различное соотношение компонентов обуславливает разнообразие парафиновых сред, имеющих температуру плавления от 52 до 58°C.

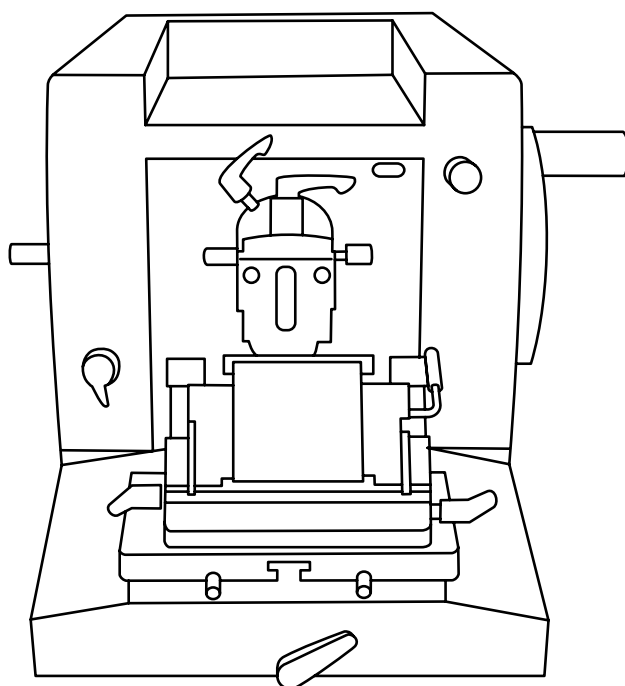
Форма выпуска в виде гранул обеспечивает лёгкость дозирования, а так же быстроту и равномерность плавления парафиновой среды.

Готовые парафиновые среды линеек «HISTOMIX®» и «Mr. Wax» могут использоваться как в аппаратах для проводки и заливки, так и в ручных методах работы, обеспечивая получение однородных блоков, а затем и качественных микротомных срезов толщиной от 1 мкм, в том числе и в сериях, которые хорошо расправляются и прилипают к предметному стеклу.

Производитель: 

Каталожный №	Наименование	t плавления	Упаковка
247	Парафин для гистологической заливки HISTOMIX®	52-54°C	5 кг
10342	Парафин для гистологической заливки HISTOMIX® EXTRA	54-56°C	5 кг
01-006	Парафин для гистологической заливки Mr.Wax	52-54°C	5 кг
01-007	Парафин для гистологической заливки Mr.Wax EXTRA	56-58°C	5 кг

# Микротомия





## Автоматизированный микротом AutoSection™

Полностью автоматизированный микротом AutoSection™ разработан для создания тонких срезов. Стандартизованная микротомия гарантирует получение срезов высокого качества, которые в том числе оптимально подходят для дальнейшего применения иммуногистохимических методов окрашивания. Широкий диапазон настроек позволяет изготавливать большее количество срезов с одного блока по сравнению с работой на механических микротомеях.



### Гибкие настройки

в зависимости от типа и количества ткани в парафиновом блоке - до 16 различных программ микротомии с указанием глубины резки и количеством срезов

### Функция AutoTrim

(автоматический тримминг при работе с кассетными системами Paraform) – значительно экономит время и сокращает потери значимых участков ткани при микротомии

### Функция AutoAlign

(автоматическое выравнивание по трем осям плоскости поверхности для микротомии параллельно ножу) – уникальная система 3D ориентирования образца для стандартизации процесса микротомии и получения срезов высокого качества.



Благодаря сочетанию уникальных технологий микротомии и высокой надежности работы AutoSection™ является наиболее точной и быстрой системой для получения тонких срезов высокого качества.

## Ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 200



Каталожный №	Описание
<b>Стандартная комплектация</b>	
1429	Ротационный микротом Ассу-Сут®SRM™ 200
1435	Держатель одноразовых лезвий
1439	Универсальный держатель для кассет
<b>Дополнительная комплектация</b>	
1442	Держатель многоразовых лезвий
1445	Держатель для блока
1468	Поддон для отходов

Accu-Cut® SRM™ 200 – механический ротационный микротом для получения тонких срезов образцов ткани

### Основные характеристики:

- Эргономичный дизайн и удобное управление
- Настраиваемый тримминг (грубая подрезка) образца
- Универсальный держатель для одноразовых лезвий
- Высокое качество резки с возможностью получения серии срезов

## Ротационные микротомы CUT 4062/5062/6062



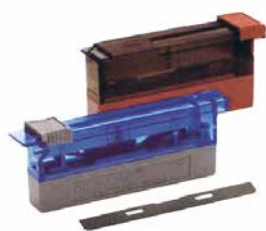
Каталожный №	Описание
10065000	Микротом ротационный CUT 4062
10070001	Полуавтоматический микротом CUT 5062 (230V/50Hz)
10080001	Автоматический микротом CUT 6062 (230V/50Hz)

Ротационные микротомы CUT 4062/5062/6062 для работы с гистологическими образцами залитыми в парафин.

### Основные характеристики:

- Обеспечивают высокоточную подачу образца
- Плавный ход рукоятки и возможность стопора в любой позиции
- Широкий диапазон функции тримминга
- Акустический сигнал при конечном шаге перемещения образца
- Основание, защищенное от вибраций

## Одноразовые микротомные лезвия



В гистологическом исследовании большую роль играет процесс приготовления микропрепарата. Использование одноразовых микротомных лезвий позволяет получать качественные срезы толщиной от 1 мкм, в том числе и серийные. Правильный выбор типа лезвия в зависимости от типа ткани заключённой в парафиновый блок обеспечивает высокое качество получаемых срезов. Упаковка : пластиковый диспенсер, позволяющий безопасно поштучно извлекать лезвия. Нижняя часть диспенсера предназначена для сброса отработанных лезвий.

Производитель: Sakura (Япония)

Каталожный №	Наименование	Описание	Упаковка
4980	Лезвия микротомные Accu-Edge Microtome Blades A-35 «Extreme thin Section»	Рекомендованы для мягких тканей и очень тонких срезов	50 шт.
4689	Лезвия микротомные Accu-Edge Microtome Blades S-35 «Routine»	Рекомендованы для рутинных срезов	50 шт.
4686	Лезвия микротомные Accu-Edge Microtome Blades R-35 «Ribbon Section»	Рекомендованы для серийных срезов и твёрдых образцов	50 шт.
4690	Лезвия микротомные Accu-Edge Microtome Blades N-35 «Hard Tissue»	Рекомендованы для твёрдых образцов. Лезвия имеют «укреплённый» край	50 шт.

Каталожный №	Наименование	Описание	Упаковка
4810	Лезвия микротомные Accu-Edge Microtome Blades C-35 «Cryo»	Применяются для работы с замороженными тканями	20 шт.

## Аксессуары для микротомии

Каталожный №	Описание	Упаковка/фасовка
<b>Адгезивные среды. Производитель: ЭргоПродакшн (Россия)</b>		
12-002	Жидкость адгезивная для обработки предметных стекол	В упаковке 3 шт. по 18 мл

## Аксессуары для криотомии

Каталожный №	Описание	Упаковка/фасовка
<b>Формочки для заливки. Производитель: Sakura (Япония)</b>		
4730	Криоформы биопсийные	100 шт./уп.
4728	Криоформы стандартные	100 шт./уп.
<b>Матричная среда для заливки. Производитель: Sakura (Япония)</b>		
4583	Матричная среда для криотомии O.C.T. <sup>™</sup> Compound, бесцветная	125 мл
<b>Криоспрей. Производитель: ЭргоПродакшн (Россия)</b>		
01-003	Криоспрей	150 мл

## Предметные стекла, производитель Citotest (КНР) и Menzel /Thermo Scientific (Германия)



Широкий ассортимент предметных стёкол включает в себя как стандартные стекла с обрезной или шлифованной кромкой, различным типом обработки края, так и предметные стёкла увеличенного размера для работы с крупными объектами, а так же стёкла с различным типом адгезивных покрытий, выбор которых зависит от материала для исследования и используемого оборудования и методов.

### Производитель: Citotest (КНР)

Каталожный №	Наименование	Упаковка
<b>Предметные стёкла стандартного размера</b>		
10117102	Стекло предметное с обрезным краем	50 шт.
10117101P	Стекло предметное со шлифованным краем	50 шт.
10117107-1	Стекло предметное с двусторонней матовой полосой для маркировки и обрезным краем	50 шт.
10117107P	Стекло предметное с двусторонней матовой полосой для маркировки и шлифованным краем	50 шт.
10138105PW	Стекло предметное с колорированным краем, цвет белый	50 шт.
10138105PB	Стекло предметное с колорированным краем, цвет голубой	50 шт.
10138105PY	Стекло предметное с колорированным краем, цвет желтый	50 шт.
10138105PG	Стекло предметное с колорированным краем, цвет зеленый	50 шт.
10138105PO	Стекло предметное с колорированным краем, цвет оранжевый	50 шт.
10138105PP	Стекло предметное с колорированным краем, цвет розовый	50 шт.

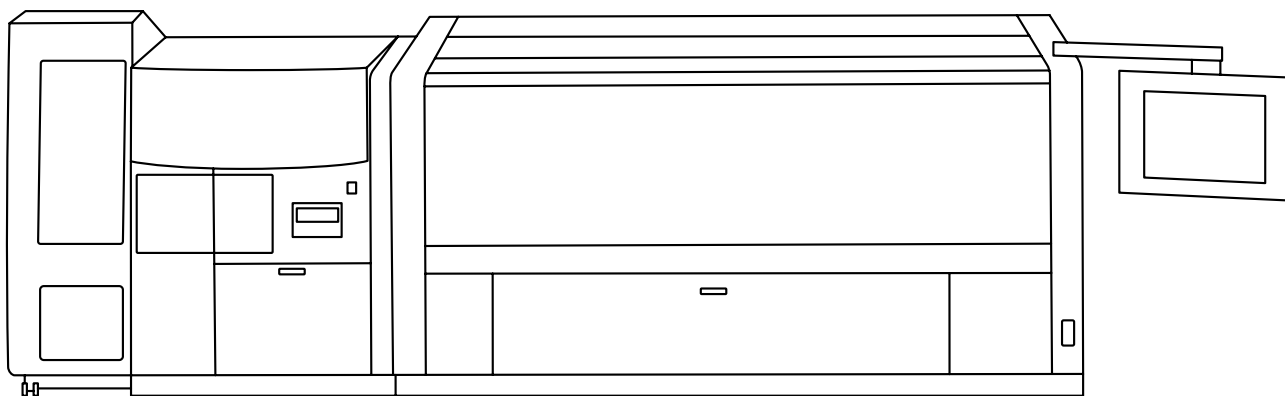
**Производитель: Citotest (КНР)**

Каталожный №	Наименование	Упаковка
<b>Предметные стёкла увеличенного размера</b>		
0351-0102	Стекло предметное 76x39 мм с двусторонней матовой полосой и шлифованной кромкой	100 шт.
0351-0101	Стекло предметное 76x39 мм со шлифованной кромкой	100 шт.
0350-0102	Стекло предметное 76x52 мм с двусторонней матовой полосой и шлифованной кромкой	100 шт.
0350-0101	Стекло предметное 76x52 мм со шлифованной кромкой	100 шт.
<b>Предметные стёкла с адгезивным покрытием</b>		
С гидрофобным адгезивным покрытием		
0313-7191-16	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: белым	72 шт.
0313-7191-02	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: голубым	72 шт.
0313-7191-12	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: розовым	72 шт.
0313-7191-08	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: зелёным	72 шт.
0313-7191-10	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: оранжевым	72 шт.
0313-7191-17	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCL со шлифованной кромкой и хлорированным краем: жёлтым	72 шт.
С гидрофильным адгезивным покрытием		
0313-7171-16	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: белым	72 шт.
0313-7171-02	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: голубым	72 шт.
0313-7171-12	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: розовым	72 шт.
0313-7171-08	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: зелёным	72 шт.
0313-7171-10	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: оранжевым	72 шт.
0313-7171-17	Стекло предметное 75x25 мм с адгезивным покрытием PCI со шлифованной кромкой и хлорированным краем: жёлтым	72 шт.

**Производитель: Gerhard Menzel, Германия (концерн Thermo Fisher Scientific, США)**

Каталожный №	Наименование	Упаковка
<b>Предметные стёкла стандартного размера</b>		
AA102E	Стёкла предметные с обрезной кромкой	50 шт.
AG102E	Стёкла предметные со шлифованной кромкой	50 шт.
AA112E	Стёкла предметные с обрезной кромкой и двойным матированием	50 шт.
AG112E	Стёкла предметные со шлифованной кромкой и двойным матированием	50 шт.
AA008032E	Стёкла предметные Superfrost с зоной для маркировки белого цвета	50 шт.
AA008532E	Стёкла предметные Superfrost с зоной для маркировки оранжевого цвета	50 шт.
AA008132E	Стёкла предметные Superfrost с зоной для маркировки синего цвета	50 шт.
AA008332E	Стёкла предметные Superfrost с зоной для маркировки жёлтого цвета	50 шт.
AA008432E	Стёкла предметные Superfrost с зоной для маркировки зелёного цвета	50 шт.
<b>Предметные стёкла с адгезивным покрытием</b>		
J2800	Стёкла предметные Polysine	72 шт.
J1800	Стёкла предметные Superfrost plus	72 шт.
J3800	Стёкла предметные Superfrost Ultra plus	72 шт.
K5800AMNZ72	Стёкла предметные Super frost Plus Gold	72 шт.

# Окраска и заключение





## Аппарат для окраски и заключения Prisma&Film

Аппараты Tissue-Tek Prisma и Tissue-Tek Film могут быть объединены в единый аппаратный комплекс для окраски и заключения Tissue-Tek Prisma&Film.

Препараты **автоматически окрашиваются** по выбранному протоколу в Tissue-Tek Prisma, затем **автоматически переносятся** в Tissue-Tek Film, где **автоматически заключаются** под плёнку.



Tissue-Tek Film — аппарат для заключения под пленку, который может работать как автономно, так и в комплексе с мультитейнером Tissue-Tek Prisma.

Tissue-Tek Prisma — позволяет окрашивать до 660 препаратов в час при стандартном протоколе окрашивания.

### Аппаратный комплекс окраски и заключения PRISMA&FILM

- СКОРОСТЬ
- ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- ГИБКОСТЬ
- НАДЕЖНОСТЬ

**Технология заключения под пленку** была разработана японской корпорацией Fuji специально для компании Sakura. Технологические качества пленки многократно совершенствовались и в настоящий момент отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым современной гистологической лабораторией. Сегодня, технология заключения под пленку успешно используется в лабораториях США, Европы, Японии и России.



## Мультистейнер Tissue-Tek Prisma



Каталожный №	Описание
6133	Мультистейнер автоматический для микропрепаратов Tissue-Tek Prisma

Tissue-Tek® Prisma – мультистейнер для окраски гистологических и цитологических микропрепаратов.

### Основные характеристики:

- Высокая производительность – окраска по протоколу H&E более 600 стекол в час
- Возможность использовать резервуары для реагентов разных объемов
- Одновременная работа по нескольким протоколам окраски
- Гибкие настройки – хранение до 50 программ окраски в памяти прибора
- Удобное управление – сенсорный цветной экран на выносном штативе
- Технологическая совместимость с аппаратами для заключения под стекло и пленку

## Аппарат для заключения гистологических препаратов под покрывное стекло Tissue-Tek® Glas™ g2



Каталожный №	Описание
6502	Автомат для обработки и заключения гистологических срезов под покрывные стекла Coverslipper Tissue-Tek® Glas g2
6168	Система связки Tissue-Tek Glass g2

## Аппарат для заключения гистологических препаратов под покрывную плёнку Sakura Tissue-Tek® Film®



Каталожный №	Описание
4742	Аппарат для заключения гистологических срезов под пленку Tissue-Tek Film
6134	Станция загрузки окрашенных предметных стекол из аппарата для окраски Prisma в аппарат для заключения Film
4770	Пленка (для аппарата Tissue-Tek Film)

Tissue-Tek® Film – аппарат для заключения гистологических и цитологических микропрепаратов под покрывную пленку

### Основные характеристики:

- Высокая производительность – заключение более 1000 стекол в час
- Заключение под пленку без воздушных включений и артефактов
- Вместительная станция разгрузки
- Скорость заключения одного стекла не более 4 сек
- Технологическая совместимость с аппаратом для окраски микропрепаратов Tissue-Tek® Prisma

Tissue-Tek® Glas g2– аппарат для заключения гистологических и цитологических микропрепаратов под покрывное стекло

### Основные характеристики:

- Высокая производительность – заключение более 400 стекол в час
- Заключение под пленку без воздушных включений и артефактов
- Система защиты повреждений покрывного стекла
- Вместительная станция разгрузки
- Возможность подзагрузки в процессе работы
- Использование разных типов покрывных стекол (8 вариаций размеров)
- Технологическая совместимость с аппаратом для окраски микропрепаратов Tissue-Tek® Prisma

## Стеклянные сосуды для окраски



Производитель: Yancheng Huida Medical (КНР)

Каталожный №	Наименование	Описание
BV0131092	Ёмкость по Коплину	Толстостенный стеклянный сосуд с крышкой. Позволяет окрашивать до 5 стёкол в вертикальном положении на коротком ребре.
BV0131093	Ёмкость по Хеллендахелю	Толстостенный стеклянный сосуд с крышкой. Позволяет окрашивать до 9 стёкол в вертикальном положении на коротком ребре.
BV0131094	Ёмкость по Шиффердекеру	Толстостенный стеклянный сосуд с крышкой. Позволяет окрашивать до 10 стёкол в вертикальном положении на длинном ребре.
BV0131095	Сосуд для окраски на 30 стекол	Толстостенный стеклянный сосуд с крышкой. Предназначен для окраски микропрепаратов. Сосуд для окраски на 30 стекол рекомендуется использовать совместно с корзиной на 30 стекол (артикул BV0131096)
BV0131097	Сосуд для окраски на 60 стекол	Толстостенный стеклянный сосуд с крышкой. Предназначен для окраски микропрепаратов. Сосуд для окраски на 60 стекол рекомендуется использовать совместно с корзиной на 60 стекол (артикул BV0131098)
Держатели и корзины для стёкол		
BV0131096	Корзина для 30 предметных стёкол	Корзина с выдвигающейся ручкой из нержавеющей стали на 30 стекол (толщина стекол 1,0-1,2 мм). Используется на этапе окраски микропрепаратов. Стёкла размещаются вертикально на коротком ребре. Корзину на 30 стекол рекомендуется использовать совместно с сосудом для окраски на 30 стекол (артикул BV0131095)
BV0131098	Корзина на 60 стекол, сталь	Корзина с выдвигающейся ручкой из нержавеющей стали на 60 стекол (толщина стекол 1,0-1,2 мм). Используется на этапе окраски микропрепаратов. Стёкла размещаются вертикально на коротком ребре. Корзину на 30 стекол рекомендуется использовать совместно с сосудом для окраски на 60 стекол (артикул BV0131097)

## Сосуды для окраски



Каталожный №	Наименование	Описание
SDSCM0000	Сосуды пластиковые в штативе для окраски предметных стекол с крышкой (объем 250 мл), набор 12 шт.	Набор сосудов, предназначенный для окраски предметных стекол. В наборе: металлическая конструкция-каркас - 1 шт.; сосуды для окрашивания с крышкой - не менее 12 шт.; держатель на 24 стекла - 1 шт.
061011/CM	Сосуды пластиковые в штативе для окраски предметных стекол с крышкой (объем 450 мл), набор 3 шт.	Набор сосудов, предназначенный для окраски предметных стекол. В наборе: металлическая конструкция-каркас - 1 шт.; сосуды для окрашивания - не менее 3 шт.; крышки для сосудов - не менее 3 шт. держатель на 30 стекол - 1 шт. ручка для держателя стекол - 1 шт.
061010/CM	Сосуды пластиковые в штативе для окраски предметных стекол с крышкой (объем 450 мл), набор 12 шт.	Набор сосудов, предназначенный для окраски предметных стекол. В наборе: металлическая конструкция-каркас - 1 шт.; сосуды для окрашивания - не менее 12 шт.; крышки для сосудов - не менее 12 шт. корзина для 30 стекол - 1 шт. ручка для держателя стекол - 1 шт.
<b>Держатели и корзины для стёкол</b>		
SDSCM0006	Корзина для 24 стёкол	Корзина для 24 стёкол с пластиковой ручкой. Корзину для 24 стёкол рекомендуется использовать совместно с сосудами для окраски артикул SDSCM0000
53CV30	Корзина для 30 стёкол	Корзина для 30 стекол выполнена из пластика. Ручка из нержавеющей стали. Корзину для 30 стёкол рекомендуется использовать совместно с сосудами для окраски артикул 061011/CM, 061010/CM

## Красители и наборы красителей для стандартных и специальных методов окраски

Производитель:  ЭргоПродакшн

Производство красителей осуществляется в г. Санкт-Петербурге (Россия) с использованием нового современного оборудования и в соответствии с системой менеджмента качества по ГОСТ ISO 9001-2011. При изготовлении реагентов используется только высококачественное сырье, проходящее строгий контроль качества. Так же контролируется и качество готовой продукции. Прилагаемые к реагентам пошаговые протоколы позволяют легко получить заявленные результаты окрашивания.

### Основной перечень красителей и наборов красителей:

Азур-эозин по Романовскому	Метиленовый синий Леффлера
Альциановый синий рН 0,5	Метиловый зелёный-пиронин
Альциановый синий рН 2,5	Окраска для выявления возраста фибрина
Альциановый синий рН 2,5 Шифф реакция	Окраска для диагностики болезни Вильсона
Альциановый синий рН 2,5 – рН 1,0	Окраска азаном по Гейденгайну
Анилиновый синий по Массону	Окраска гематоксилин-эозин
Аурамин-Родамин	Окраска по Вейгерту
Бриллиантовый крезильовый синий	Экспресс-окраска по Вейгерту
Ван Гизон - Фуше	Окраска по Маллори
Ван Гизон	Окраска по Массону с анилиновым синим
Вартин-Старри	Окраска по Перльсу
Вейгерт-Ван Гизон	ШИК-реакция (PAS)
Вейгерт-Ван Гизон-экспресс	Окраска по Коссу
Гематоксилин Р.Т.А.Н. Фосфорновольфрамовый кислотный	Набор основных красителей для гистологии (гематоксилин Майера, гематоксилин Эрлиха, эозин спиртовой, альциановый синий рН 2,5, пикрофуксин по Ван Гизону, окраска по Перльсу, окраска по Массону с анилиновым синим)
Гематоксилин Вейгерта А	Обесцвечивающий раствор по Граму
Гематоксилин Вейгерта В	Обесцвечивающий раствор по Коху
Гематоксилин Гарриса	Обесцвечивающий раствор по Цию-Нильсену
Гематоксилин Джилла	Окраска ГОФП для выявления повреждений миокарда
Гематоксилин Карацци	Орсеин
Гематоксилин Майера	Папаниколау OG6
Гематоксилин по Делафильду	Папаниколау гематоксилин Гарриса
Гематоксилин Эрлиха	Папаниколау EA50

Гимза	Перльс-Ван Гизон
Гимза для определения Хеликобактер Пилори	Пикро Маллори
Грам-окраска	Пикрофуксин по Ван Гизону
Гримелиус	Подсиняющий раствор (для окраски гематоксилином)
Грокотт	Разбавитель гематоксилина
Железный гематоксилин по Гейденгайну	Реактив Шиффа
Железный гематоксилин по Рего	Резорцин-фуксин по Вейгерту
Импрегнация серебром	Сириус красный
Йодная кислота	Судан III по Герксгеймеру
Карбол фуксин (модификация Циля)	Судан чёрный
Кармалаун Майера	Толуидиновый синий
Коллоидное железо по Моури	Толуидиновый синий для Хеликобактер Пилори
Конго красный	Толуидиновый синий для тучных клеток
Май-Грюнвальд	Толуидиновый синий модификация Ниссля
Май-Грюнвальд-Гимза	Фельген окраска
Малахитовый зелёный	Фуксин основной
Метаниловый жёлтый	Циль-Нильсен
Метенамин-серебро P.A.S.M.	Эозин, водно-спиртовой концентрированный
Метиленовый синий	Эозин, водный раствор
Метиленовый синий для метода Циля-Нильсена	Эозин, спиртовой раствор

## Покровные стекла, производитель Citotest (КНР) и Menzel /Thermo Scientific (Германия)



### Производитель: Citotest (КНР)

Каталожный №	Наименование	Упаковка
10211818C	Стекло покровное 18x18 мм	200 шт.
10212222C	Стекло покровное 22x22 мм	200 шт.
10212424C	Стекло покровное 24x24 мм	200 шт.
10212424CE	Стекло покровное 24x24 мм	100 шт.
10212232C	Стекло покровное 22x32 мм	100 шт.
10212432C	Стекло покровное 24x32 мм	100 шт.
10212460C	Стекло покровное 24x60 мм	100 шт.
10212450C	Стекло покровное 24x50 мм	100 шт.
0341-3920	Стекло покровное 22x60 мм (толщина 0.16-0.19 мм)	100 шт.
0341-5020	Стекло покровное 24x55 мм (толщина 0.16-0.19 мм)	100 шт.
0341-3520	Стекло покровное 22x50 мм (толщина 0.16-0.19 мм)	100 шт.
10210008CE	Стекло покровное круглое, диаметром 8 мм	100 шт.
10210011CE	Стекло покровное круглое, диаметром 11 мм	100 шт.
10210012CE	Стекло покровное круглое, диаметром 12 мм	100 шт.
10210013CE	Стекло покровное круглое, диаметром 13 мм	100 шт.
10210016CE	Стекло покровное круглое, диаметром 16 мм	100 шт.
10210025CE	Стекло покровное круглое, диаметром 25 мм	100 шт.

**Производитель: Gerhard Menzel, Германия (концерн Thermo Fisher Scientific, США)**

Каталожный №	Наименование	Упаковка
18018	Стёкла покровные 18x18 мм	200 шт.
20020	Стёкла покровные 20x20 мм	200 шт.
BB022022A1	Стёкла покровные 22x22 мм	200 шт.
24024	Стёкла покровные 24x24 мм	200 шт.
24036	Стёкла покровные 24x36 мм	100 шт.
24040	Стёкла покровные 24x40 мм	100 шт.
24050	Стёкла покровные 24x50 мм	100 шт.
24060	Стёкла покровные 24x60 мм	100 шт.

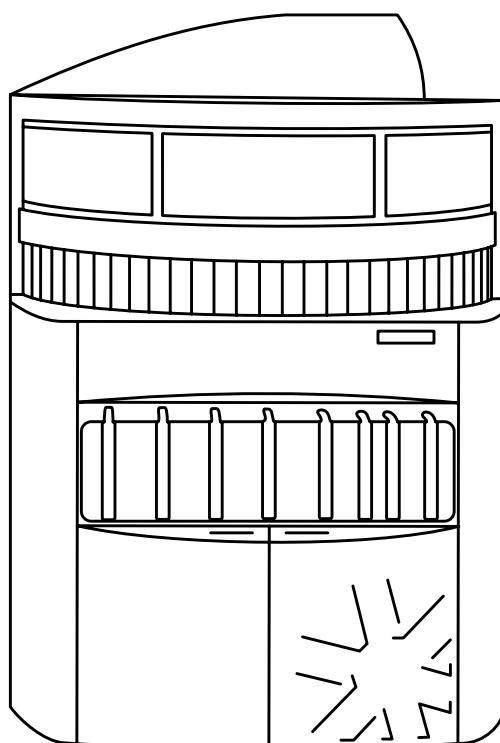
**Среды для заключения микропрепаратов**



Каталожный №	Наименование	Описание
12-005	Витрогель, 500 мл	Синтетическая монтирующая среда на основе акриловых смол и ксилола. Имеет высокие оптические свойства. Обеспечивает сохранность микропрепаратов в течение длительного времени. Подходит как для ручного, так и для автоматического заключения под покровное стекло.



# Иммуногистохимия



## Технология ROCHE - VENTANA

Автоматизация и стандартизация всех этапов приготовления препаратов: депарафинизация, демаскировка и подкраска препаратов в одной системе иммуногистохимических реакций и in situ гибридизации.

### Автоматизация и стандартизация

**Многофункциональность.** Одновременный и независимый запуск различных протоколов и окрасок. В том числе совмещение IHC и ISH препаратов, двойного окрашивания

**Высокая производительность.** Сокращает время выполнения исследования и минимизирует трудозатраты. До 120 стекол игх + ish в сутки

**Надежность и безопасность.** Иммуностейнеры Ventana разработаны для максимальной заботы о пациентах и безопасен для персонала



Используя уникальные запатентованные системы **Air Vortex® Mixing** (бесконтактное перемешивание реактивов непосредственно на стекле), **Liquid Coverslip®** (жидкое покровное стекло) и **ThermoFlex® Pad** (индивидуальный температурный контроль каждого стекла) иммуногистостейнер BenchMark гарантируют стандартизацию и воспроизводство качества исследований. Это значит, что пользователь может быть уверен в постоянном высоком качестве окраски препаратов, то есть в обоснованности поставленного диагноза, назначении персонифицированной терапии.



## Иммуостейнер автоматический Ventana BenchMark Ultra с принадлежностями



Каталожный №	Описание
06486860001	Иммуостейнер автоматический Ventana BenchMark Ultra с принадлежностями*

\* согласно Регистрационному Удостоверению ФСЗ 2009/05250

**Особенностью данного прибора являются функция «срочное стекло», которая осуществляется за счет индивидуальных ячеек для каждого стекла. Это позволяет запускать протоколы по мере поступления биоматериала и извлекать препараты по мере завершения протоколов.**

## Иммуостейнер автоматический Ventana BenchMark XT с принадлежностями



Каталожный №	Описание
06486851001	Иммуостейнер автоматический Ventana BenchMark XT с принадлежностями*

\* согласно Регистрационному Удостоверению ФСЗ 2009/05251

Иммуогистостейнеры BenchMark позволяют полностью автоматизировать и стандартизировать все этапы приготовления иммуогистохимических препаратов, включая нагрев, депарафинизацию, демаскировку, иммуогистохимическую реакцию и подкраску препаратов в одной системе.

### Основные характеристики:

- Высокое качество получаемой окраски.
- В аппаратах возможен независимый запуск различных протоколов и окрасок в одно и тоже время (том числе совмещение IHC и ISH протоколов, двойного окрашивания)
- Технология «ThermoPad» обеспечивает нагрев по индивидуальной схеме для каждого отдельно взятого стекла в широком диапазоне температур
- Технология «Air Vortex Mixing» позволяет распределять реагенты по всей поверхности стекла, что обеспечивает равномерность реакции и избавляет от необходимости программировать местоположение среза на стекле, и также увеличивает скорость реакции
- Благодаря уникальной технологии «жидкого покровного стекла» исследуемый материал не сохнет и не повреждается механически

## Расходные материалы для иммуногистохимии

ООО «БиоВитрум» представляет продукцию ведущих иностранных производителей расходных материалов для иммуногистохимии и гибридизации *in situ*, как для ручного метода, так и для автоматизированного процесса исследований.

Мы предлагаем: широкий спектр первичных мышинных и кроличьих антител, готовые панели первичных антител для диагностики раковых заболеваний, системы детекции нового поколения, буферные растворы для промывки и демаскировки, вспомогательные реагенты.

## Реагенты для ручного метода ИГХ и открытых автоматизированных систем



### Компания Cell Marque («Селл Марк», США)

Компания Cell Marque (США) основана в 1994 году и специализируется в первую очередь на производстве расходных материалов для диагностики *in vitro* методом иммуногистохимии. Представляет широкий спектр первичных антител, буферных растворов, систем детекции, дополнительные расходные материалы, а также вспомогательное оборудование для ручной иммуногистохимии.



### Компания Spring BioScience («Спринг БиоСайнс», США)

Является одним из крупнейших производителей расходных материалов для иммуногистохимических исследований и пионером в области производства кроличьих моноклональных антител. Компания Spring BioScience предлагает широкий спектр высококачественных антител, список которых увеличивается с каждым годом. Spring BioScience также поставляет все необходимые буферные растворы, системы детекции и вспомогательные реагенты для ручной иммуногистохимии, которые также совместимы с полуавтоматическими и автоматическими иммуноштейнерами других производителей.



### Компания SanBio B.V. («Санбио», Нидерланды)

Выпускает более 2000 реактивов для иммуногистохимических исследований растворы и другие расходные материалы. Продукция разрабатывается как на базе собственной лаборатории, так и в сотрудничестве с рядом ведущих университетов и исследовательских институтов Европы, что позволяет постоянно обновлять и расширять ассортимент. Основана в 1978 году.

## Реагенты для автоматизированных иммуноштейнеров Roche-Ventana

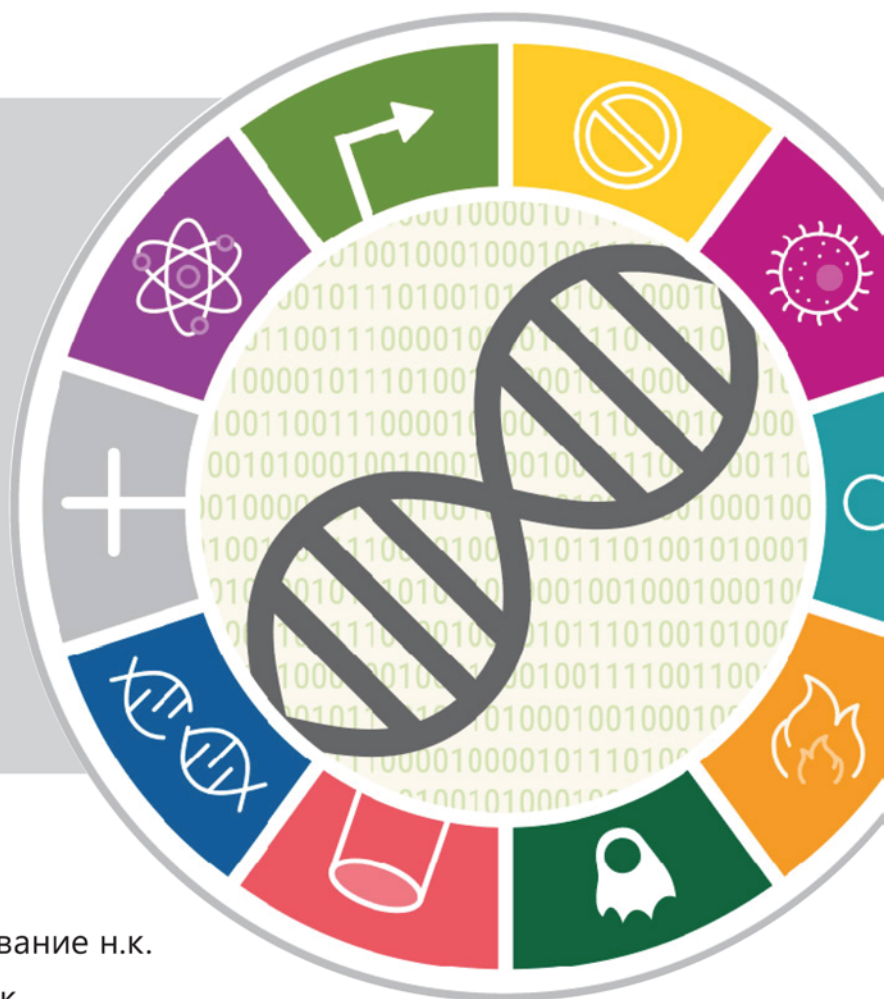


### Компания ООО «Рош Диагностика Рус»

Входит в число ведущих компаний мира в области фармацевтики, а также занимает первое место в мире в области диагностики. Стратегия, направленная на развитие персонализированной медицины, позволяет компании Roche производить инновационные препараты и современные средства диагностики, которые спасают жизнь пациентам, значительно продлевают и улучшают качество их жизни. Российское представительство компании ROCHE - «Рош Диагностика Рус» — поставляет автоматизированные иммуноштейнеры Roche-Ventana, а также все необходимые реактивы для этих иммуноштейнеров.

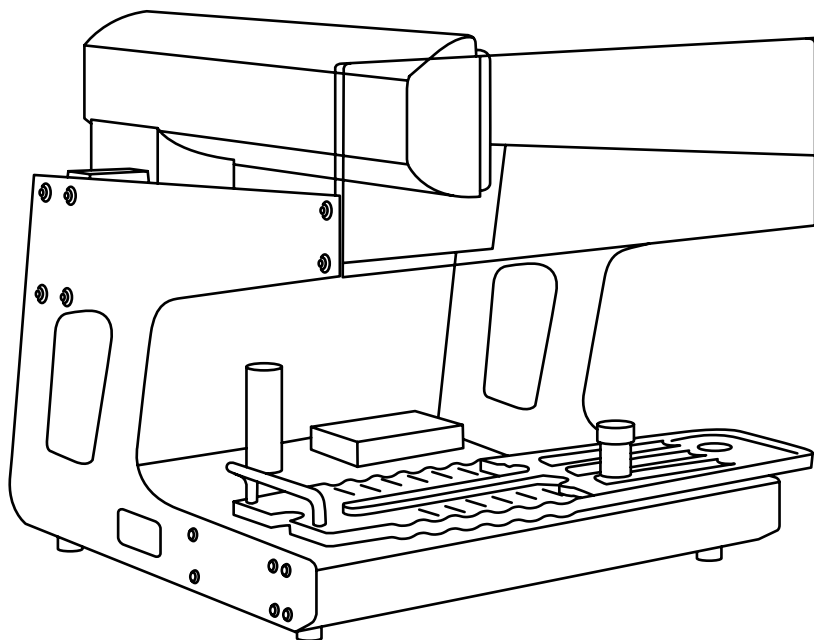
# Генетические исследования в практической онкологии

Компания БиоВитрум предлагает комплексное решение для пробоподготовки и генетического анализа материала при исследовании онкологических заболеваний. Большое количество готовых валидированных решений позволяет оперативно спланировать эксперимент и максимально сократить время до получения надежных результатов.



- Консервация образцов
- Выделение, очистка и концентрирование н.к.
- Оценка концентрации и качества н.к.
- Анализ материала методом ПЦР в реальном времени
- Анализ материала методом цифровой ПЦР
- Секвенирование по Сенгеру
- Подготовка NGS библиотек
- Секвенирование нового поколения (NGS)
- Анализ материала с помощью микрочипов
- Инновационная технология NanoString

# Цитология



## Система для окрашивания цитологических препаратов BD PrepStain с принадлежностями



Каталожный №	Описание
490100	Система для окрашивания цитологических препаратов BD PrepStain с принадлежностями
491103	Прибор для подготовки цитологических препаратов BD PrepMate с принадлежностями
490664	Центрифуга лабораторная без охлаждения, модель Rotina 380

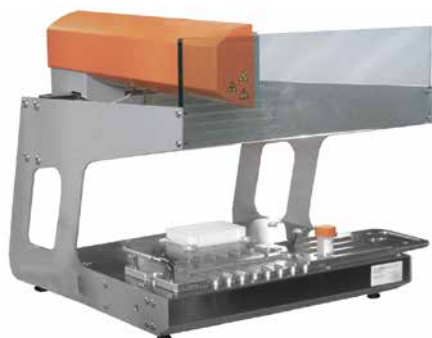
Система PrepStain выполняет автоматизированную подготовку микропрепарата и поэтапное окрашивание тонкослойного препарата цитологического материала на предметном стекле.

Прибор PrepStain обеспечивает приготовление как неокрашенных монослойных препаратов, так и окрашенных монослойных в соответствии с различными вариантами стандартного метода Папаниколау.

### Основные характеристики:

- Прибор PrepStain позволяет приготавливать клеточный гинекологический препарат с отсутствием эритроцитов, слизи.
- Имеется возможность использования оставшегося после приготовления цитологических препаратов клеточного материала в других видах исследований, в частности в иммуноцитохимических исследованиях для детекции ВПЧ
- Количество тонкослойных препаратов, окрашенных по Папаниколау, в час, не менее 48. Количество неокрашенных тонкослойных препаратов в час, не менее – 96
- Возможность подготовки от 1 до 4 стекол из одного контейнера за один цикл работы процессора.
- Диаметр клеточного кружка, формируемого прибором на предметном стекле 13мм.

## NOVAPREP® NPS



Каталожный №	Описание
NOV010	Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики с принадлежностями NPS25

Каталожный №	Описание
NOV011	Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики с принадлежностями NPS50

Цитологический процессор NOVAPREP® NPS - Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики. Полностью автоматизирует все этапы переноса диагностически значимого материала из транспортно-фиксирующей среды на предметное стекло.

### Основные характеристики:

- Полностью автоматизированный процесс пробоподготовки
- Система концентрации и очищения образца
- Возможность одновременного/отсроченного приготовления нескольких стекол из одной виалы
- 10 режимов для приготовления цитологических препаратов (от скрининга PAP-test до высококонцентрированного мазка из «малоклеточной» пробы)
- Система приготовления проб для молекулярных исследований (автоматизированный отбор в микропробирки типа «Эппендорф»)
- Система предотвращения контаминации HPV
- Не более 2-5 минут на загрузку прибора

## Цитоцентрифуга Cyto-Tek®

Каталожный №	Описание
4300	Цитоцентрифуга Cyto-Tek® 2500



Цитоцентрифуга Cyto-Tek® 2500 - предназначена для переноса клеточного материала из транспортно-фиксирующей среды на стекло путем центрифугирования.

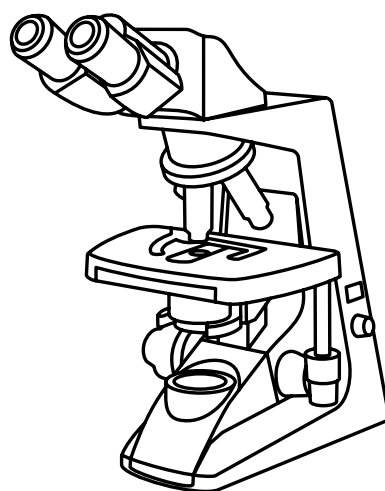
### Основные характеристики:

- Вместимость – до 12 образцов
- Скорость вращения – более 2000 об/мин
- Съёмная корзина для образцов – возможность производить загрузку вне прибора

Цитоцентрифуга позволяет приготовить одновременно серию мазков. Все клетки из образца размещаются равномерно на предметном стекле на квадратном участке, что упрощает просмотр препарата. Уникальная система отведения и дезинфекции аэрозоля защищает оператора от возможной контаминации.



# Микроскопия



## Nikon Eclipse Ni-U



Микроскоп Nikon Eclipse Ni-U — новый микроскоп исследовательского класса. Оптическая система «Fly-eye» встроенная в систему освещения позволяет достичь равномерного освещения препарата, тем самым идеально подходит для формирования цифрового изображения.

Технические характеристики	
<b>Оптическая система</b>	Бесконечная оптика
<b>Увеличение</b>	от 10x до 1500x
<b>Класс объективов</b>	Планахроматы, планполуапохроматы, планапохроматы
<b>Окуляры</b>	10x/22, 10x/25, 12.5/16, 15x/14.5 с диоптрийной подстройкой
<b>Осветитель</b>	Галогеновая лампа 12В 100Вт
<b>Револьвер объективов</b>	Механический 6-и или 7-и позиционный, моторизированный 6-и или 7-и позиционный
<b>Предметный столик</b>	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
<b>Метод исследования</b>	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, флуоресценция

## Nikon Eclipse Ni-E



Микроскоп Nikon Eclipse Ni-E — новый микроскоп исследовательского класса с частичной или полной моторизацией. Модульная конструкция микроскопа позволяет реализовать любой из современных оптических методов наблюдения для решения задач любой сложности в клинических и научных исследованиях.

Технические характеристики	
<b>Оптическая система</b>	Бесконечная оптика
<b>Увеличение</b>	от 10x до 1500x
<b>Класс объективов</b>	Планахроматы, планполуапохроматы, планапохроматы.
<b>Окуляры</b>	10x/22, 10x/25, 12.5/16, 15x/14.5 с диоптрийной подстройкой
<b>Осветитель</b>	Галогеновая лампа 12В 100Вт
<b>Револьвер объективов</b>	Механический 6-и или 7-и позиционный, моторизированный 6-и или 7-и позиционный
<b>Предметный столик</b>	Механический или моторизированный с механизмом быстрой рефокусировки
<b>Метод исследования</b>	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, флуоресценция, конфокальная микроскопия

### Nikon Eclipse Ci-L/Ci-S



Микроскопы серии Eclipse Ci — это новая серия компактных лабораторных микроскопов, которая идеально подходит для клинических и лабораторных исследований, а так же для базовых научных наблюдений.

### Nikon Eclipse Ci-E



Микроскоп Eclipse Ci-E — это новый компактный лабораторный микроскоп со светодиодным источником освещения и возможностью частичной моторизации для сокращения времени наблюдения при большом потоке препаратов.

Технические характеристики	
<b>Оптическая система</b>	Бесконечная оптика
<b>Увеличение</b>	от 10x до 1500x
<b>Класс объективов</b>	Планахроматы, планполуапохроматы, планапохроматы
<b>Окуляры</b>	10x/22, 10x/25, 12.5/16, 15x/14.5 с диоптрийной подстройкой
<b>Осветитель</b>	Галогеновая лампа 6В 30Вт или светодиодный осветитель (яркость эквивалентна галогеновой лампе 40Вт)
<b>Револьвер объективов</b>	6-и позиционный
<b>Предметный столик</b>	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
<b>Метод исследования</b>	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

Технические характеристики	
<b>Оптическая система</b>	Бесконечная оптика
<b>Увеличение</b>	от 10x до 1500x
<b>Класс объективов</b>	Планахроматы, планполуапохроматы, планапохроматы
<b>Окуляры</b>	10x/22, 10x/25, 12.5/16, 15x/14.5 с диоптрийной подстройкой
<b>Осветитель</b>	Светодиодный осветитель (яркость эквивалентна галогеновой лампе 40Вт)
<b>Револьвер объективов</b>	6-и позиционный моторизованный
<b>Предметный столик</b>	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
<b>Метод исследования</b>	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

## Микроскоп Nikon Eclipse E200F



Микроскопы серии E200 / E200 LED предназначены для рутинных клинических и лабораторных исследований. Могут быть дополнены специальными модулями для различных методов исследований, а также удобными консультационными насадками. Микроскопы могут быть укомплектованы либо светодиодным осветителем (E200 LED) либо галогеновой лампой 6В – 30 Вт (E200)

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 40x до 1500x
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10x/20, 15x/12 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Галогеновая лампа 6В 30Вт или светодиодный осветитель (яркость эквивалентна галогеновой лампе 40Вт)
Револьвер объективов	4-х позиционный
Предметный столик	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

## Цифровая камера Nikon DS-Ri2



Цветная цифровая камера Nikon DS-Ri2 с матрицей CMOS позволяет в одно касание получить и сохранить изображение с разрешением 4908x3264 пикселей. Плотность пикселей идеально подобрана для получения высококачественных микрофотографии в биологии, как при малых так и при больших увеличениях.

Технические характеристики	
Количество эффективных мегапикселей	16.25
Светочувствительность	Эквивалентно ISO 200, с диапазоном от ISO 200 до ISO 12800
Скорость съемки	Полное разрешение 4908x3264 пикселей (макс. 6 кадров в секунду) / при разрешении 1636x1088 (макс 45 кадров в секунду)
Байонет	F-mount
Экспонирование	100 мкс до 60 сек.
Формат изображения	BMP, TIFF, JPEG и другие совместимые с NIS-Elements
Интерфейс подключения	USB 3.0 x1

## Цифровая камера Nikon DS-Fi2



Цифровая камера Nikon DS-Fi2 — цветная цифровая камера с 5 мегапиксельной ПЗС-матрицей для получения качественного изображения микроструктур препарата с разрешением 2560 × 1920. Камера поставляется с блоком управления DS-U3 или DS-L3.

Технические характеристики	
Тип ПЗС	2/3" CCD, 5 МПикс
Размер пиксела, мкм	3,4 × 3,4
Разрешение, пикс	2560 × 1920, 1280 × 960, 640 × 480
Частота обновления кадров, кадр/сек	21 кадр/сек 1280 × 960 (DS-L3)
Время экспозиции	130мкс – 60 сек
Подключение к ПК	IEEE-1394b (DS-U3) или USB (DS-L3)

## Программное обеспечение NIS Elements

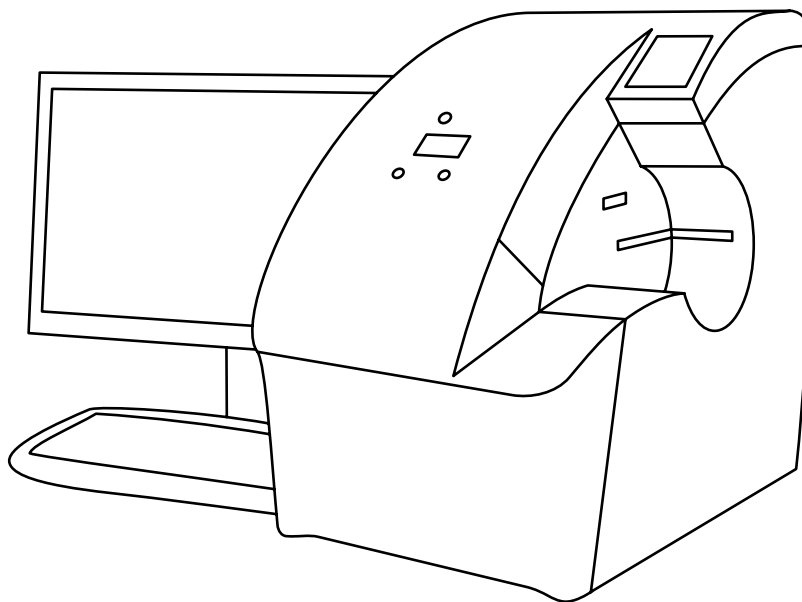


Программное обеспечение NIS Elements предназначено для управления цифровой камерой и микроскопом, проведения морфологических измерений, сохранения изображений в базе данных, создания отчетов, поддержки работы многооконного интерфейса, 3D-моделирования, работы с быстродвигающимися объектами. При захвате изображения возможна установка до 6 параметров одновременно (x, y, z, t, λ1, λ2).

### Программное обеспечение выпускается в 3 версиях:

1. NIS Elements D — обеспечивает документирование информации, необходимое в биологических и клинических исследованиях и включает в себя основные функции проведения измерений и формирования отчетов.
2. NIS Elements Br — позволяет проводить основные исследовательские задачи, такие как анализ и документирование флуоресцентных изображений. Обеспечивает захват изображений до 4-х измерений (X, Y, Z, время или X, Y, Z, длина волны)
3. NIS Elements Ar — имеет в своем функционале большой выбор различных математических функций для автоматического анализа морфологии. Обеспечивает захват изображений до 6-ти измерений, позволяет работать с быстродвигающимися объектами.

# Цифровая патология



## Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer SQ



Каталожный №	Описание
HMMSQ	Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer SQ

Nanozoomer SQ – система сканирования и архивирования изображений. Компактная модель для конвейерной оцифровки микропрепаратов – оптимальное решение для установки на рабочих местах врачей-патологоанатомов.

### Основные характеристики:

- одновременная загрузка по 1 стеклу
- автоматическое считывание штрих-кода с этикеток на предметных стеклах
- сканирование с созданием фокальных плоскостей (Z-stack) с указанием количества плоскостей и расстоянием между ними

## Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S60



Каталожный №	Описание
HMMS60	Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S60

Nanozoomer S60 – система сканирования и архивирования изображений.

### Основные характеристики:

- одновременная загрузка не менее 60 стекол (размером 76x26 мм)
- возможность работы с «мегастеклами»
- возможность сканировать флуоресцентные препараты
- автоматическое считывание штрих-кода с этикеток на предметных стеклах
- прочный металлический корпус обеспечивает повышенную защиту от внешних факторов (колебания, повреждения внутренних частей)

## Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S210



Каталожный №	Описание
HMMS210	Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Nanozoomer S210

Nanozoomer S210 – система сканирования и архивирования изображений.

### Основные характеристики:

- единовременная загрузка не менее 210 стекол
- автоматическое считывание штрих-кода с этикеток на предметных стеклах
- сканирование с созданием фокальных плоскостей (Z-stack) и с указанием количества плоскостей и расстоянием между ними

### Возможности сканирующих микроскопов:

- Получение оцифрованного изображения всего микропрепарата в цифровом виде с необходимым для диагностики увеличением (до 40x)
- Анализ цифровых изображений микропрепаратов с помощью программных пакетов, соответствующих мировым стандартам качества в области диагностики
- Сохранение изображений в специализированной базе данных и экспорт в лабораторную информационную систему

Применение системы для оцифровки микропрепаратов в патолого-анатомических отделениях позволяет значительно сократить время обработки одного стекла врачом-патологоанатомом, увеличивая возможную производительность работы лаборатории; предоставляет всем специалистам доступ к единой цифровой карточке пациента со всеми диагностически-значимыми изображениями; обеспечивает возможность для любого специалиста из любой точки мира просмотреть изображения микропрепаратов и оставить свои комментарии.



# HistoScan.com

ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПОРТАЛ ДЛЯ ПАТОЛОГОАНАТОМОВ



- Доступ с любого устройства 24/7
- Консультации по всему миру
- Собственный цифровой архив
- Защита данных
- Удобный интерфейс
- Лекционный раздел



Приглашаем получить  
Ваш персональный аккаунт  
для работы на портале  
**histoscan.com**

## Специализированное полнофункциональное решение для автоматизации Патологоанатомического отделения



Маркировка штрих-кодом направлений и контейнеров с поступающим биоматериалом, кассет и стёкол



Разделение при поступлении биоматериала по типам (биопсийный, интраоперационный, аутопсийный, цитологический, консультативный)



Формирование всей регламентируемой учётной документации (форма 14,15, 13 и д.р.)



Использование предустановленных справочников (МКБ-10, МКБ-10 о, LOINC (Латеус), категории сложности, и т.д.)  
Предустановленные и редактируемые шаблоны макро и микроописания



Трекинг материала на всех этапах проведения исследования с отображением в реальном времени



Формирование листа заданий лаборантам (окраска, микротомия)

# Архивирование

—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

**Полимерные планшеты, контейнеры и планшет-коробки для архивирования микропрепаратов**



Каталожный №	Наименование	Описание
<b>Пластиковые планшеты без крышки</b>		
31013020B	Планшет на 20 стекол без крышки, синий	Планшеты изготовлены из пластика повышенной прочности. Ячейки пронумерованы, изолированы друг от друга. Имеются конструктивные выступы для штабелирования планшетов без риска повреждения микропрепаратов.
31013020W	Планшет на 20 стекол без крышки, белый	
31013020G	Планшет на 20 стекол без крышки, зелёный	
31013020P	Планшет на 20 стекол без крышки, розовый	
<b>Транспортные контейнеры для стёкол</b>		
31011002MA	Контейнер транспортный на 2 стекла	Контейнер планшетного типа с крышкой. Предназначен для размещения двух предметных стёкол в изолированных ячейках.
31011102BB	Контейнер транспортный на 2 стекла, голубой.	Контейнеры формы круглого или многогранного «тубуса» с крышкой для размещения от 2-х до 5-ти микропрепаратов в положении друг над другом. Направляющие, расположенные на стенках контейнера, не допускают соприкосновения соседних микропрепаратов.
31011103MB	Контейнер транспортный на 3 стекла, круглый	
31011005MA	Контейнер транспортный на 5 стекол	
<b>Планшет-коробки</b>		
31012012AW	Планшет-коробка на 12 стекол, белая	Планшет-коробки предназначены для размещения микропрепаратов на предметных стёклах толщиной не более 1,2 мм. Все ячейки пронумерованы. На крышке планшет-коробки есть список-легенда. На дне располагается дополнительная прокладка из натурального пробкового дерева, что предотвращает повреждение стёкол при перемещении.
31012012AO	Планшет-коробка на 12 стекол, оранжевая	
31012012AG	Планшет-коробка на 12 стёкол, серая	
31012025AR	Планшет-коробка на 25 стекол, красная	
31012025AM	Планшет-коробка на 25 стекол, серый металл	
31012050AG	Планшет-коробка на 50 стекол, серая	
31012050AM	Планшет-коробка на 50 стекол, серый металл	
31012050AB	Планшет-коробка на 50 стекол, синяя	
31012100AO	Планшет-коробка на 100 стекол, оранжевая	
31012100AG	Планшет-коробка на 100 стекол, серая	
31012100BM	Планшет-коробка с замком на 100 стекол, серый металл	

## Картонные папки и планшеты



Каталожный №	Наименование	Описание
062055	Планшет картонный для стёкол на 6 стёкол с крышкой, 10 шт/уп	Планшет для хранения и транспортировки препаратов на предметных стеклах. Имеет распашную крышку. Материал: плотный картон. Максимальная вместимость: 6 стекол размером 26x76 мм. Каждая ячейка пронумерована.
062054	Планшет картонный для стёкол на 10 стёкол с крышкой, 10 шт/уп	Планшет для хранения и транспортировки препаратов на предметных стеклах. Имеет распашную крышку. Материал: плотный картон. Максимальная вместимость: 10 стекол размером 26x76 мм. Каждая ячейка пронумерована.
062053	Планшет картонный для стёкол на 20 стёкол с крышкой, 10 шт/уп	Планшет для хранения и транспортировки препаратов на предметных стеклах. Имеет распашную крышку. Материал: плотный картон. Максимальная вместимость: 20 стекол размером 26x76 мм. Каждая ячейка пронумерована.

## Архивные системы БиоВитрум



- 1. Шкаф для архивирования стекол** - служит для долгосрочного хранения микропрепаратов. Общая вместимость – до 99000 стекол
- 2. Шкаф для сушки** - предназначен для подсушивания стекол на пластиковых планшетах. Общая вместимость – более 50 планшетов (1100 стекол)
- 3. Шкаф для блоков** - предназначен для архивирования парафиновых блоков на кассетах и кольцах. Общая вместимость – до 4500 блоков (в зависимости от способа хранения)

Каталожный №	Описание
10-001/1	Шкаф для архивирования стекол
10-003/1	Шкаф для сушки
10-002	Шкаф для блоков

Технические характеристики	
<b>Шкаф для архивирования стекол</b>	
Количество ящиков	30
Вместимость	99000 стёкол
Габариты (Д × В × Ш)	1240 × 1520 × 460 мм
Масса	300 кг
<b>Шкаф для подсушивания стекол</b>	
Габариты (Д × В × Ш)	512 × 1520 × 460 мм
Вместимость	56 планшетов или 1120стёкол
<b>Шкаф для блоков</b>	
Количество ящиков	22
Габариты (Д × В × Ш)	430 × 1520 × 460 мм
Масса	50 кг
Вместимость	4500 блоков (зависит от способа хранения)
Производитель	ООО «БиоВитрум» (Россия)

## Система влажного архива HistoSafe



Система HistoSafe - представляет собой рабочее место, в котором реализована технология архивирования HistoSafe. Биологический материал, который необходимо сохранить помещают в полиэтиленовый рукав, автоматически заливают 10% забуференным формалином и запаивают при помощи специального устройства. Затем образец маркируют и помещают в архивный шкаф. Основными преимуществами использования данной системы являются быстрое и удобное создание архива, герметичная упаковка образцов и, как следствие, полное отсутствие запаха при хранении гистологического материала.

Каталожный №	Описание
10-007/R3	Система влажного архива HistoSafe из нержавеющей стали

Технические характеристики	
Габариты (Д × В × Ш)	900 × 600 × 800 мм

## Шкаф для хранения предметных стёкол и блоков из нержавеющей стали



### Основные характеристики:

Каркас представляет собой сварную конструкцию из профильной трубы прямоугольного сечения, на котором размещаются элементы изделия.

Материал - сталь коррозионностойкая.

Ящик (размеры зоны хранения 370x318x65) также изготавливается из стали коррозионностойкой

Возможность комплектования архивного шкафа специальными вкладышами для кассет из нержавеющей стали (заменяют пластиковые поддоны для стекол). Средняя вместимость вкладыша – 150 кассет.

### Преимущества архивных систем из нержавеющей стали собственного производства:

- прочность и большой порог загрузки
- устойчивость к физическим и химическим воздействиям
- увеличенный срок службы
- возможность подобрать конфигурацию архива под конкретные запросы заказчика

Каталожный №	Описание
10-001/SS	Шкаф для хранения предметных стёкол (3-х секционный)
10-001/2-SS	Шкаф для хранения предметных стёкол (2-х секционный)
10-001/1-SS	Шкаф для хранения предметных стёкол (1 секционный)
10-001/vk2	Вкладыш для парафиновых блоков

## Модульные архивные системы CITOTEST



Модульные системы CITOTEST предназначены для архивирования предметных стекол и парафиновых блоков. Модули ставятся один на другой для формирования архива (не более 14 выдвижных секций для стекол/блоков в ряду).

Каталожный №	Описание
51040010	Основание для архивной системы Citotest, 1 шт.
51040040	Крышка для архивной системы Citotest, 1 шт.
51045001	Выдвижные секции для стёкол архивной системы Citotest, 14 шт.
51040801	Выдвижные секции для блоков архивной системы Citotest, 14 шт.
51040042	Разделители для стёкол и блоков в архивной системы Citotest, 1 шт.



## Сервисная служба компании «БиоВитрум»

Инженерное и сервисное сопровождение установленного оборудования одно из важнейших направлений деятельности компании «БиоВитрум».

Уже более 10 лет специалисты компании обеспечивают всестороннюю поддержку наших клиентов на всей территории РФ. Компания каждый день работает над усовершенствованием уровня обслуживания заказчиков, оказанием высокоскоростного и качественного сервиса.

Сервисные центры «БиоВитрум» располагаются в Москве и в Санкт-Петербурге. В любую точку России наши специалисты выезжают в течение 1-2 суток с момента получения заявки, оперативно реагируя на запросы и потребности клиентов.



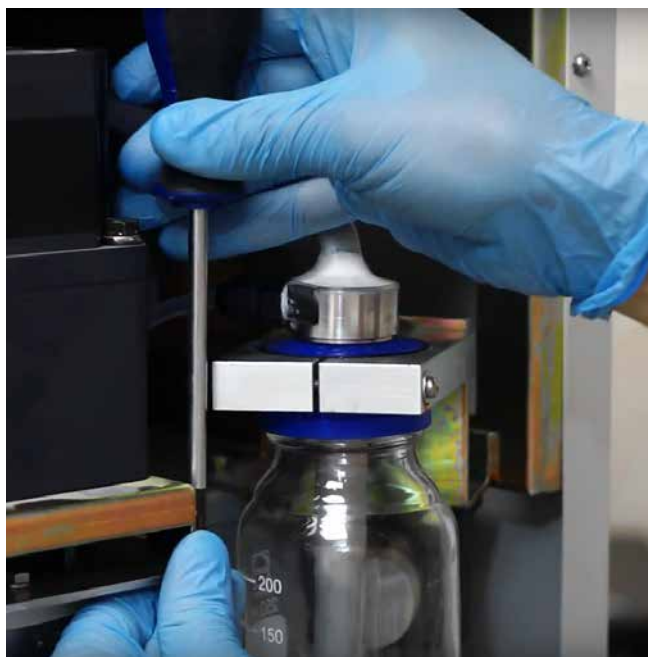
### Сервисные услуги:

- пуско-наладочные работы
- диагностика и контроль технического состояния и технического обслуживания поставленного оборудования
- профилактическое обслуживание приборов
- гарантийный, послегарантийный ремонт неисправных приборов
- обучения и консультаций по работе установленного оборудования

Высококвалифицированный и сертифицированный технический персонал компании «БиоВитрум» обеспечивает ежегодное профилактическое обслуживание, а также последние обновления аппаратного и программного обеспечения для ваших инструментов, что приводит к меньшему количеству ремонтов.

### Сервисный контракт даёт Вам следующие преимущества:

- гарантия работоспособности;
- ежегодное профилактическое обслуживание;
- обновления программного обеспечения и различных узлов аппаратов;
- диагностика и ремонты в сжатые сроки;
- быстрое реагирование сервисных специалистов.



Наименование услуги	Сервисный контракт		
	Разовое Проф ТО	Silver	Gold
<b>Периодические профилактические мероприятия (выполняются в течение 12 месяцев)</b>	однократно	двукратно	двукратно
Полная очистка прибора	✓	✓	✓
Настройка и калибровка механических частей	✓	✓	✓
Тестирование прибора на соответствие заявленным техническим характеристикам	✓	✓	✓
Запасные части, обязательные в рамках профилактических работ	✓	✓	✓
Обновление системы (программное обеспечение)	-	✓	✓
Повышение уровня/модернизация системы (новые особенности, детали)	-	- 10%	✓
Расходы по прибытию специалиста на место проведения профилактических мероприятий	✓	✓	✓
Часы работы специалиста	✓	✓	✓
<b>Корректирующие мероприятия/ремонт</b>			
Максимальное время до приезда специалиста на место со дня получения претензии (рабочих дней)*	-	От 2 до 3 суток	От 1 до 2 суток
Расходы по прибытию специалистов на место проведения осмотра/ремонта	-	✓	✓
Часы работы специалиста	-	✓	✓
Запасные части	-	- 10%	✓

✓ - Включено в сервисный контракт  
 -10% = учтена скидка в 10%  
 \* В зависимости от региона



# МОРФОЛОГИЯ



Россия, 199106, Санкт-Петербург  
Большой пр. В.О., д.68, лит. А  
Тел./факс: +7 (812) 3050606  
info@biovitrum.ru

Россия, 127287, г. Москва,  
ул. 2я Хуторская, д. 38А, стр. 8, этаж 7  
Тел./факс: +7 (495) 7874046  
moscow@biovitrum.ru

Россия, 630091, г Новосибирск,  
ул. Советская 52, офис 415а  
Тел./факс: +7 (383) 2304900  
sibir@biovitrum.ru

Казахстан, 010000, Нур-Султан  
ул. Московская 40, офис 108  
Тел./факс: +7 (7172) 592717  
kz@biovitrum.ru

Региональные представители:  
Казань  
Уфа  
Нижний Новгород  
Владивосток  
Екатеринбург  
Хабаровск  
Челябинск  
Ростов-на-Дону