АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ





Компания Slee Medical GmbH была основана в 1954 г предпринимателем Кеннетом Слии, с тех пор более 70 лет компания является разработчиком и производителем высокоточного оборудования для гистологических исследований.
Принципом работы компании SLEE является предложение комплексных решений для осуществления любых исследований и удовлетворения всех потребностей лабораторий с различной спецификой.
Несколько лет назад компания Slee Medical GmbH модернизировала свою материально-техническую базу, сделав производство еще более эффективным и экологически безопасным, а продукцию более качественной и надежной.
Вот уже более полувека бренд SLEE ассоциируется с превосходными техническими характеристиками и надежностью лабораторного оборудования.

ПРОЦЕССОР КАРУСЕЛЬНОГО ТИПА MTP

Процессор карусельного типа MTP – это современный вариант исполнения классической системы автоматизации проводки гистологических образцов – одного из самых трудоемких и длительных этапов лабороторной подготовки



- Открытая система и легкая в освоении схема работы
- Гибкие настройки протоколов работы обеспечивают максимальную эффективность обработки образцов
- Возможность модификации процессора для выполнения задач вашей лаборатории
- Встроеннй источник бесперебойного питания обеспечивает сохранность материала
- Возможна конфигурация с двойной корзиной на 240 кассет

Технические характеристики	
Емкости для реагентов	10 шт, 2 л, пластик
Емкости для парафина	2 шт, 2 л, алюминий
Транспортная корзина для кассет	Вместимость 120 кассет, нержавеющая сталь
Память прибора	до 20 пользовательских протоколов
Время инкубации	от 1 сек до 99 часов (независимо программируется для каждой станции)
Время выдержки корзины перед переносом	от 30 сек до 59 мин
Температура нагрева парафиновых станций	от 40°C до 80°C
Режимы работы	«Быстрый старт», «Отложенный старт» (по времени начала протокола или по времени окончания)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Основной блок процессора
- Транспортная корзина 1 шт/ 120 кассет
- Емкости для реактивов 10 шт/ пластик
- Емкости для парафина 2 шт/ алюминий

ДОСТУПНЫ ОПЦИИ

- Плексигласовый колпак
- Система вытяжки с угольным фильтром (доступна только при наличии колпака)
- Двойная транспортная корзина (для кассет)
- Емкость для реагентов стекло/алюминий (замена стандартных пластиковых)
- Вакуумный блок для парафиновых станций
- Вакуумный блок для всех станций

ВАКУУМНЫЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР MTM

Вакуумный гистологический процессор MTM – это надежный прибор для гистологической проводки образцов. Уникальный нагревательный элемент (enhanced heat exchanger) позволяет осуществлять эффективную и бережную обработку материала без использования микроволн. Процессор совместим со стандартными реагентами для гистологической пробоподготовки. Простота в управлении реагентами и оптимизированный цикл очистки позволяют достичь максимальной производительности прибора, комбинируя стандартную ночную проводку и короткий биопсийный протокол (загрузка до 300 касет).



- Бережная проводка гистологических образцов
- Загрузка до 300 кассет
- Полностью автоматизированная система управления реагентами
- Автоматический цикл очистки
- Удобное программирование и управление с помощью 15-дюймового дисплея

Технические характеристики	
Производительность	До 300 кассет за цикл проводки
Габариты	(Ш x Д x В) 72 x 60 x 143 см
Вес	135 кг
Резервуар для реагентов	10
Контейнеры для парафина	4+1
Резервуар для очистки	2
Рабочая температура растворов	20-60°C
Рабочая температура парафина	55-65°C
Дисплей	Цветной сенсорный
Режим отложенного старта	Да
Система улавливания испарений	Да
Емкость для улавливания конденсата	Да
Менеджер реагентов	Да

ДОСТУПНЫ ОПЦИИ

- Корзина для кассет
- Ручки для корзин
- Емкости для реагентов
- Угольные фильтры

МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ЗАЛИВКИ MPS/P2

Комплекс MPS/P2 – рабочая станция для заливки гистологических образцов, которая предоставляет оператору все необходимые инструменты для получения качественных стандартных парафиновых блоков. Модульный принцип работы позволит организовать зону заливки даже в условиях ограниченного пространства без потери качества заливки или увеличения нагрузки на сотрудников.

- Трехмодульная система заливки: модуль для плавления парафина и заливки блоков, модуль нагрева (для кассет и заливочных форм), модуль охлаждения
- Каждый из модулей может работать независимо от остальных с полным сохранением функционала
- Конструкция модулей разработана с учетом потребности снизить нагрузку на оператора и обеспечить комфортные условия работы





Технические характеристики		
MPS/P	Объем бака для плавления парафина	5,5 л
	Температура нагрева бака	до 80°C
	Подсветка рабочей зоны	6 светодиодных источников света
	Держатели пинцетов	2 держателя (по 4 лунки в каждом); магнитное крепление к рабочей поверхности
	Триммер для удаления излишков парафина	Встроенный в поверхность рабочей зоны
	Индивидуальный дисплей и кнопочная панель управления	Для настройки и контроля рабочих параметров (температура, режим работы, дата)
	Температура нагрева парафиновых станций	от 40°C до 80°C
	Режимы работы	«Быстрый старт» / «Отложенный старт» (по времени начала протокола или по времени окончания)
MPS/W	Максимальная загрузка кассет	150 шт
	Емкость для хранения и нагрева заливочных форм	Вместимость ~ 500 шт
	Температура нагрева емкостей	до 80°C
	Индивидуальный дисплей и кнопочная панель управления	Для настройки и контроля рабочих параметров (температура, режим работы, дата)
MPS/C	Охлаждаемая поверхность для готовых блоков	Вместимость ~ 80 блоков на стандартных гистологических кассетах
	Тепература охлаждения рабочей зоны	До - 15°C
	Индивидуальный дисплей и кнопочная панель управления	Для настройки и контроля рабочих параметров (температура, режим работы, дата)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Модуль для плавления парафина
- Модуль нагрева (для кассет и заливочных форм)
- Модуль охлаждения
- Педаль для регулирования подачи парафина
- Увеличительное стекло с системой крепления на модуль для плавления парафина
- Держатели для пинцетов (2 шт по 4 лунки)
- Поддон для сбора излишков парафина

СЕРИЯ РОТАЦИОННЫХ МИКРОТОМОВ CUT

Ротационные микротомы CUT – пример комплексного подхода SLEE к разработке приборов. Высокая точность в сочетании с широким диапазоном рабочих параметров позволяет добиться наилучших результатов микротомии в Вашей лаборатории. Микротомы серии CUT – универсальные инструменты для создания тонких срезов парафиновых блоков. Оптимально подходят как для рутинных задач, так и для подготовки срезов для последующего иммуногистохимического окрашивания.

- Эргономичный дизайн, разработанный специально для снижения нагрузки на оператора при многократном повторении рутинных операций
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей и аксессуаров
- Интуитивно понятный интерфейс и простая система настройки рабочих параметров
- Немецкая сборка как гарантия качества и надежности микротома







Технические характеристики		
CUT 4062	CUT 5062	CUT 6062
Механический ротационный микротом	Полуавтоматический ротационный микротом	Автоматический ротационный микротом
Диапазон резки		
0.5 - 60 мкм	0.5 - 100 мкм	0.5 - 100 мкм
Тримминг		
10; 20; 30; 40 мкм	0.5 - 750 мкм	0.5 - 750 мкм
Микротомия		
Горизонтальное смещение образца 28 мм		
	скорость подачи 75-3000 мкм/с	скорость подачи 75-3000 мкм/с
Звуковой сигнал при горизонтальном смещении держателя	Функция памяти положения держателя образца (2 положения)	Функция памяти положения держателя образца (2 положения)
Вертикальное смещение образца 60 мкм	Вертикальное смещение образца 72 мкм	Вертикальное смещение образца 72 мкм
		Скорость резки до 450 мм/с
Ориентация образца в держателе по трем осям	Ориентация образца в держателе по трем осям	Ориентация образца в держателе по трем осям
Ретракция автоматическая	Ретракция 0-200 мкм по выбору оператора	Ретракция 0-200 мкм по выбору оператора
Максимальный размер образца		
50x50	50x50	50x50

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Основной блок микротома
- Универсальный держатель для кассет
- Держатель одноразовых лезвий
- Поднос для отходов
- Инструкция по эксплуатации
- Чехол

ДОСТУПНЫ ОПЦИИ

- Держатель блоков
- Счетчик срезов (для CUT 4062)
- Выносная панель управления (для CUT 6062)
- Система переноса срезов

СИСТЕМА ПЕРЕНОСА СРЕЗОВ AQUATEC

Система переноса срезов Aquatec – это решение, которое позволяет сделать получение качественных препаратов для лаборанта более простым и удобным. Каждый парафиновый срез подхватывается ламинарным потоком воды заданной температуры и переносится на водяную баню. Таким образом, система Aquatec объединяет сразу два этапа – микротомию и расправление среза на водяной бане. Контроль потока и температуры воды, температуры водяной бани и встроенная подсветка помогают контролировать качество получаемых срезов.

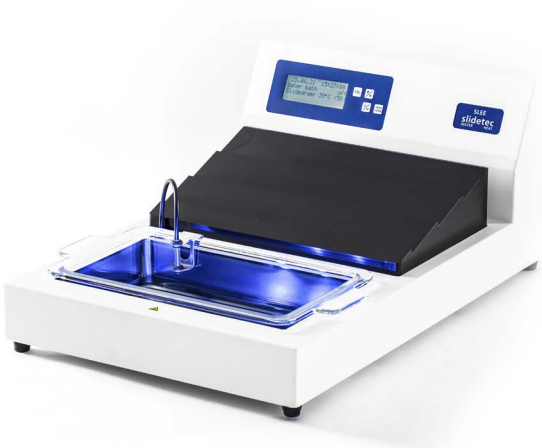


- Система Aquatec совместима со всеми микротомами SLEE

Технические характеристики	
Температура водяной бани	до 50°C
Объем водяной бани	750 мл
Объем воды, циркулирующей в системе	570 мл
Скорость потока воды	0-500 мл/мин

КОМБИНИРОВАННАЯ ВОДЯНАЯ БАНЯ SLIDETEC WATER/HEAT

- Устройство 2 в 1 – совмещает в себе водяную баню для расправления срезов и нагревательный столик для сушки микропрепаратов
- Широкий диапазон настроек, продуманные эргономичные формы и современные материалы гарантируют удобство работы и высокое качество препаратов
- Наклонные поверхности для сушки стекол – позволяют ускорить процесс изготовления микропрепаратов и улучшить результат



Технические характеристики	
Вместимость водяной бани	2 л
Вместимость нагревательного столика, стекол	30
Температура нагрева	До 60 °C – водяная баня До 80 °C – нагревательный столик
Потребляемая мощность	600 Вт
Масса прибора	18 кг

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ МИКРОТОМЫ-КРИОСТАТЫ MEV И MEV+

Модель MEV – это полуавтоматический микротом-криостат с удобным управлением, большой криокамерой из нержавеющей стали и температурой охлаждения до -35°C, столиком для заморозки с 24 позициями для образцов

Модель MEV+ отвечает наиболее распространенным требованиям современных лабораторий, оснащена функциями УФ-дезинфекции, дополнительного охлаждения образцов и 2 станциями быстрой заморозки









Технические характеристики		
	MEV	MEV+
Тип	Полуавтоматический микротом-криостат	
Диапазон толщины резки	0,5–100 мкм	
Горизонтальное движение	28 мм	
Вертикальное движение	58 мм	
Тримминг	0,5–750 мкм	
Охлаждение образцов	От 0°C до -35°C	От 0 °C до -45°C (до -55°C для станций быстрой заморозки)
Вместимость столика для заморозки	24 образца	21 образец (+2 позиции для быстрой заморозки)
УФ-дезинфекция	Опционально	Наличие
Быстрая заморозка образцов	Опционально	2 шт
Размеры	680 x 760 x 1110 мм	

- **ЛЕГКАЯ В УХОДЕ ПОВЕРХНОСТЬ** из нержавеющей стали
- **ПРОСТОРНАЯ КРИОКАМЕРА** для удобства работы
- **ЯРКАЯ ПОДСВЕТКА** всей рабочей поверхности
- **УФ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

АВТОМАТИЧЕСКИЙ МИКРОТОМ-КРИОСТАТ MNT

Напольный автоматический криостат MNT –
это удобный и современный криостат для изготовления замороженных срезов ткани без предварительной фиксации в рамках срочных патологоанатомических исследований.
Прибор оснащен автоматическим микротомом, что позволяет достичь высокого качества получаемых срезов.
На панели управления задаются все необходимые параметры для удобства работы пользователя.









Технические характеристики	
Тип	Автоматический микротом-криостат
Охлаждение образца	От 0°C до -45°C (до -55°C для станций быстрой заморозки)
Диапазон толщины резки	0,5–100 мкм
Горизонтальное движение	28 мм
Вертикальное движение	58 мм
Тримминг	0,5–750 мкм
Скорость резки	3–300 мм/с
Вместимость столика для заморозки	24 образца
УФ-дезинфекция	Опционально
Быстрая заморозка образцов	Опционально
Размеры	680 x 760 x 1110 мм

- **24 ПОЗИЦИИ**
  для заморозки образцов (до -45°C)
- **2 СТАНЦИИ**
  быстрой заморозки (до -55°C)
- **ЕМКОСТЬ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА**
  с датчиком переполнения

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТЕЙНЕР CROMATEC ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ



Аппарат для окраски Cromatec от немецкого производителя Slee является линейным стейнером для рутинной гистологии и цитологии. Возможность постоянной дозагрузки корзин (вместимостью до 30 стекол) и конвейерный принцип работы обеспечивают высокую производительность.
Прибор подойдет как для рутинных окрасок (H&E, окраска по Папаниколау), так и для автоматизации различных методов специального окрашивания.

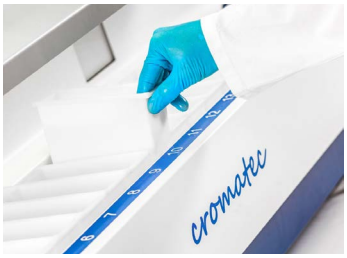
Управление с помощью сенсорного экрана, контроль рабочих параметров, система управления реагентами и станция нагрева позволяют настроить оптимальные протоколы окрашивания для получения препаратов высокого качества.

- Высокая производительность рутинных окрасок (H&E, окраска по Папаниколау)
- Индивидуальная настройка времени для каждой станции
- Постоянная дозагрузка корзин
- Система управления реагентами
- Простое и понятное управление с помощью цветного сенсорного дисплея









Технические характеристики	
Конфигурация	Линейная
Вместимость корзин	30 стекол
Объем емкостей	400 мл
Количество станций	20 шт
Производительность	До 1080 стекол в час
Станция сушки	1 шт (температура до 70°C)
Станции промывки	До 6 шт
Количество программ в памяти	До 20 программ по 20 шагов

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

BioVitrum
www.biovitrum.ru

г. Санкт-Петербург
+7 (812) 3050606

г. Москва
+7 (495) 7874046

zakaz@biovitrum.ru
www.biovitrum.ru