

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ ДОСТУПНОЕ КАЧЕСТВО



# ВАКУУМНЫЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР МТМ

Вакуумный гистологический процессор МТМ – 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 кассет).

- 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
Резервуары для реагентов	10
Контейнеры для парафина	4+1
Резервуары для очистки	2
Рабочая температура растворов	20-60 °C
Рабочая температура парафина	55-65 °
Количество сохраняемых программ	18
Дисплей	Цветной сенсорный
Режим отложенного старта	Да
Система улавливания испарений	Да
Емкость для улавливания конденсата	Да
Менеджер реагентов	Да

## Дополнительно

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

## 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	Горизонтальное смещение образца 28 мм	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

### Принадлежности

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

### Дополнительно

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

# ПРОЦЕССОР КАРУСЕЛЬНОГО ТИПА МТР

Процессор карусельного МТР – это современный вариант исполнения классической системы автоматизации проводки гистологических образцов – одного из самых трудоемких и длительных этапов лабораторной 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
- Встроенный источник бесперебойного питания обеспечивает сохранность материала

## 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 °С до 80 °С
Режимы работы	«Быстрый старт», «Отложенный старт» (по времени начала протокола или по времени окончания)

## Принадлежности

- Основной блок процессора
- Транспортная корзина 1 шт./ 120 кассет
- Емкости для реактивов 10 шт./Пластик
- Емкости для парафина 2 шт./Алюминий

## Дополнительно

- 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

# 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

<b>MPS/P</b>	Объем бака для плавления парафина	5,5 л
	Температура нагрева бака	до 80 °С
	Подсветка рабочей зоны	6 светодиодных источников света
	Держатели пинцетов	2 держателя (по 4 лунки в каждом); магнитное крепление к рабочей зоне
	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 °С до 80 °С
Режимы работы	«Быстрый старт»/«Отложенный старт» (по времени начала протокола или по времени окончания)	
<b>MPS/W</b>	Емкость для хранения и нагрева кассет	Вместимость ~ 300 шт.
	Емкость для хранения и нагрева заливочных форм	Вместимость ~ 500 шт.
	Температура нагрева емкостей	до 80 °С
	Индивидуальный дисплей и кнопочная панель управления	Для настройки и контроля рабочих параметров (температура, режим работы, дата)
<b>MPS/C</b>	Охлаждаемая поверхность для готовых блоков	Вместимость ~ 80 блоков на стандартных гистологических кассетах
	Температура охлаждения рабочей зоны	До - 15°С
	Индивидуальный дисплей и кнопочная панель управления	Для настройки и контроля рабочих параметров (температура, режим работы, дата)

## Принадлежности

- Стандартный комплект поставки
- 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

# 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.



## Характеристики:

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