

решения для патанатомии



## Решения для патанатомии

Гистологические процессоры  
Станции заливки  
Микротомия и криотомия  
Окраска и заключение  
Маркировка, регистрация и учет материала

[alamed.ru](http://alamed.ru)

Маркировка образцов с помощью специализированных принтеров помогает избежать риска неправильной идентификации пациентов и оптимально организовать процесс работы в гистологической лаборатории.

## Принтеры для гистологических кассет THJ-100 и THJ-160A



Параметры	THJ-100	THJ-160A
Количество одновременно загружаемых кассет	100 шт.	600 шт.
Мощность лазера		20 Вт
Длина волны лазера		1064 мм
Диапазон маркировки		200×200 мм
Глубина маркировки (в зависимости от материала)		≤3 мм
Минимальная ширина линии		≥0,01 мм
Минимальный символ		≥0,15 мм
Точность повторения		±0,01 мм
Качество выходного луча		M2<1,8
Частота модуляции лазера		20–200 кГц
Скорость маркировки		0–3000 мм/с
Стандартный интерфейс управления USB		+
Срок службы лазера		> 100 000 часов
Потребляемая мощность всей машины		<400 Вт
Качество луча		Разрешение 1 микрон
Линейная скорость		≤180 м/мин
Скорость гальванометра		3000 мм/с

## Принтер для маркировки гистологических стекол TBJ-200A

Функция автоматической пакетной печати с 2 лотками.

Подключается к больничной базе данных LIS и имеет, как ручной, так и автоматический ввод с помощью сканера.

Отсутствует необходимость в лентах, чернилах и других материалах для печати.



Параметры	TBJ-200A
Одновременная загрузка	100 слайдов
Мощность лазера	3 Вт
Длина волны лазера	1060 мм
Диапазон маркировки	200×200 мм
Глубина маркировки (в зависимости от материала)	≤3 мм
Минимальная ширина линии	≥0,01 мм
Минимальный символ	≥0,15 мм
Точность повторения	±0,01 мм
Средняя потребляемая мощность	≤350 Вт
Качество выходного луча	M2<1,8
Частота модуляции лазера	20–200 кГц
Скорость маркировки	0–3000 мм/с
Стандартный интерфейс управления USB	+
Срок службы лазера	>100 000 часов
Потребляемая мощность	<400 Вт
Способ охлаждения	Воздушное охлаждение
Качество луча	Разрешение 1 микрон
Линейная скорость	≤180 м/мин
Скорость гальванометра	3000 мм/с

# ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССОРЫ ДЛЯ ПРОВОДКИ ТКАНЕЙ

## TS 120S — Процессор линейного типа



- Память на 12 наборов программ
- Отложенный пуск в течение 240 часов (10 дней)
- Гибкое программирование позволяет запускать образцы в любой емкости
- Метод нагрева — водяная баня, безопасный и надежный
- Оснащен системой удаленного мониторинга образцов
- Количество емкостей: 12 (последние 3 парафиновые)
- Внешняя аккумуляторная батарея
- Полностью герметичная система с системой фильтрации воздуха с активированным углем

# ВАКУУМНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

ASP200



ASP 384 / TC1500



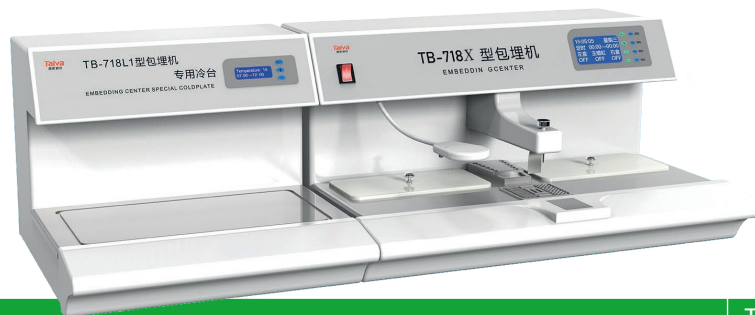
ASP600



Параметры	ASP200	ASP 384	ASP600
Максимальная вместимость образцов тканей	200	348	600
Эффективная емкость цилиндра для обработки тканей:		6 л	
Эффективная емкость парафинового цилиндра		5 л*3	
Эффективная емкость реагентного бака		5,2 л*14	
Рабочее давление	0,07 МПа–0,15 МПа		
Диапазон температур парафина	55°C–85°C		
Диапазон температур рабочего цилиндра	Комнатная температура ~65°C		
Цветной сенсорный дисплей управления	+		

- Полностью закрытые вакуумные конструкции, предотвращающие утечки загрязняющих газов
- Оборудованы сигнализацией при работе, функцией самопроверки при запуске и самодиагностикой неисправностей
- Полный мониторинг процесса: отображение нескольких параметров одновременно, в том числе просмотр содержимого программы, состояния нагрева, настройки температуры и т. д.
- Оснащены интеллектуальной системой защиты от отключения электроэнергии и низковольтными резервными системами для предотвращения неисправностей, вызванных затвердеванием парафина и закупорками трубопроводов

# СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ПАРАФИНОВЫХ БЛОКОВ



Модульные станции заливки	TB 718 UL	718 XL
Емкость основного резервуара для парафина, л	5,3	7
Температура основного резервуара для плавления парафина	45°C–85°C	
Температура изоляционной коробки	45°C–85°C	
Температура рабочего места	45°C–85°C	
Температура держателя пинцета	45°C–85°C	
Ошибка отображения температуры	≤±1°C	
Оснащен нагревательными отверстиями для пинцета	6	12
Мощность заливочной машины		
Мощность охлаждающего стола	≤ 300 Вт	
Таймер включения и выключения, ЖК-дисплей	+	
Температура холодной стадии: нормальная температура	–25±0,5°C	
На охлаждающем столе можно одновременно разместить до 108 парафиновых блоков, что подходит для пакетной обработки.		

## Механический микротом R136 / R139



- Система зажима образца может произвольно регулироваться по трехмерной оси и проста в использовании
- Оригинальная система дифференциальной подачи и не требующая обслуживания поперечная направляющая
- Съёмный поддон для отработанных срезов
- Система быстрого удаленного мониторинга для отслеживания качества образцов и ежедневного учета технического обслуживания
- Толщина среза: 0–60 мкм / 0–100 мкм
- Выравнивание образца: 8° (X, Y, Z)

## Полуавтоматический микротом R235 / R245



- Цветной сенсорный экран высокой четкости
- Высокоточная система подачи: контроллер, фотоэлектрическая сенсорная система
- Диапазон настройки толщины среза: 0–100 мкм
- Минимальное значение деления для регулировки среза: 0,1 мкм
- Направление регулировки образца, с нулевой индикацией
- Регулируется по горизонтали от 0° до 10°
- Регулируется по вертикали от 0° до 10°, вращение на 360°
- Настройка толщины обрезки: 0–999 мкм
- Точность нарезки:  $\pm 3\%$
- Диапазон настройки толщины среза: 0–2 мкм, с шагом 0,5 мкм; 2–10 мкм, с шагом 1 мкм; 10–20 мкм с шагом 2 мкм, 20–50 мкм с шагом 5 мкм, 50–100 мкм с шагом 10 мкм
- Максимальное вертикальное смещение образца: 70 мм
- Максимальное горизонтальное смещение образца: 28 мм $\pm 1$  мм
- Входная мощность: 220 В/110 В переменного тока, частота 50/60 Гц

## Автоматический микротом R265



- Автоматический микротом R265
- Сенсорная панель управления главным меню
- Ручной и ножной автоматический переключатель управления и полностью автоматический режим нарезки (три режима нарезки)
- Бесступенчатая регулировка скорости в автоматическом режиме
- Диапазон настройки толщины среза 0,5–100 мкм
- Значение индекса среза:
- Значение толщины 0,5–2 мкм с шагом 0,5 мкм (0,5, 1, 1,5, 2)
- Значение толщины 2–10 мкм с шагом 1 мкм (2, 3, 4...10)
- Значение толщины 10–20 мкм с шагом 2 мкм (10, 12, 14...20)
- Значение толщины 20–100 мкм с шагом 5 мкм (20, 25, 30...100)
- Диапазон толщины обрезки: 1–600 мкм
- Точность нарезки:  $\pm 1\%$

Криостаты для получения срезов из замороженной ткани без предварительной фиксации – эргономичные приборы с большим набором дополнительных функций. Быстрая скорость охлаждения до требуемой температуры, устройства быстрой заморозки.

**Криостат TL-820B**



**Криостат TL-820C**



**Криостат TL-820D**



## Технические характеристики криостатов TL-820B / TL-820C / TL-820D

Все криостаты оснащены системами дезинфекции: спрей-дезинфекция, ультрафиолетовая, озоновая. Двойной компрессор, двойной газовый конденсатор, двухконтурное управление.

Параметры	TL-820B	TL-820C	TL-820D
На столе быстрой заморозки можно одновременно разместить	12 образцов	20 образцов + 4 точки охлаждения	30 образцов + 6 полупроводниковых точек быстрого охлаждения
Уникальная конструкция поглощения тепла с прогрессивным циклом		+	
Оснащен стойкой для быстрого охлаждения, температуру которой можно индивидуально регулировать, время охлаждения 5 минут	до -45°C	0°C до -50°C	0°C до -60°C
Температуру режима ожидания в диапазоне		-5°C до 25°C	
Внутреннее рабочее пространство, мм		550×400×300	
ЖК-дисплей с мультимедийным интерфейсом дистанционного управления		+	
Толщина среза	Регулируется от 0 до 100 мкм		
Температура морозильной камеры	0°C до -35°C	0°C до -50°C	0°C до -60°C

## Автоматический стейнер TR-180I



- Автоматический стейнер для окрашивания биологических тканей TR-180I для рутинного окрашивания клеток животных, растений и человека
- Двойная функция очистки воздуха для обеспечения здоровья персонала
- Функция автоматического позиционирования и звуковая подсказка по завершении программы
- Функция вертикального встряхивания стекол
- 12 программ в памяти прибора
- Функции защиты от нештатных ситуаций и звуковые подсказки, позволяющие избежать повреждения оборудования
- Количество емкостей: 15
- Объем емкостей 640 мл
- Корзина вмещает 55 слайдов

## Автоматический стейнер TR-MAX 1



- Общее количество резервуаров: 26
- Емкость реагентов 480±20 мл, емкость штатива для предметных стекол 30 штук
- Автоматическая сушка предметных стекол. Температура сушки регулируется до 70°C, точность контроля температуры ±1°C
- Температуру сушильного стола можно устанавливать произвольно между нормальной температурой и 85°C, а точность отображения температуры составляет 0,01°C
- 10,4-дюймовый сенсорный экран, 2 интерфейса USB, 2 сетевых интерфейса для сетевой связи или подключения к запечатывающей машине
- Машина для запечатывания может быть подключена для создания интегрированной системы крашения и запечатывания
- Между красильной машиной и машиной для запечатывания не требуется никакого специального устройства
- После окрашивания предметные стекла непосредственно транспортируются в машину для запечатывания

## Полностью автоматическая запечатывающая машина TFP-260



- Количество покровных стекол для одной загрузки: 260 штук
- Емкость хранения: 6 слоев, по 20 штук на слой, всего 120 штук
- Конструкция запечатывающей машины: полностью открытая конструкция, удобная для наблюдения за состоянием работы прибора в режиме реального времени
- Взаимодействие человека и компьютера: 10,4-дюймовый сенсорный экран, 2 интерфейса USB, 2 сетевых интерфейса для сетевой связи и/или подключения к стейнеру
- Прецизионные датчики обнаружения поврежденных покровных стекол
- Система герметизации клея. Отображение статуса герметизации
- Напоминание об оставшихся покровных стеклах





Компания основана в 2011 году.

Генетика | Протеомика | Биотехнология  
Клеточная биология | Онкодиагностика

Life Science &  
Clinical Diagnostics

г. Москва, ул. Красноармейская, д.2, стр.4, офис 204

Тел.: +7 495 614-45-97

Email: [info@alamed.ru](mailto:info@alamed.ru)

[alamed.ru](http://alamed.ru)