

Приложение №1 к тендерной документации по закупке МИ
от 19.10.2020 г.

№ лота	Наименование	Техническая спецификация	Ед.и зм.	Кол-во	Цена за единицу, тенге	Сумма, тенге	Место поставки	Срок поставки
1	Ротационный микротом полуавтоматический	<p>Ротационный микротом полуавтоматический - прибор предназначен для создания тонких срезов гистологического материала для дальнейшей окраски и визуализации полученных препаратов.</p> <p>Номинальное сетевое напряжение 230 В~ ±10%, 50-60Гц. Мощность 200 ВА.</p> <p>Требования к условиям внешней среды: температура в диапазоне 5 °С - 40 °С;</p> <p>Относительная влажность в диапазоне 80% (без конденсации);</p> <p>Высота над уровнем моря до 2000м.</p> <p>Размеры прибора (ШхДхВ), мм: 400х675х350. Вес: 40 кг.</p> <p>Диапазон изготовления срезов 0,5-100мкм:</p> <ul style="list-style-type: none"> -0,5-5 микрон с шагом 0,5мкм; -5-20мкм с шагом 1мкм; -20-30мкм с шагом 2мкм; -30-60мкм с шагом 5мкм; -60-100мкм с шагом 10мкм. <p>Диапазон тримминга/срезов 1-600мкм:</p> <ul style="list-style-type: none"> -5-30мкм с шагом 5мкм; -30-100мкм с шагом 10мкм; -100-200мкм с шагом 20мкм; -200-600мкм с шагом 50мкм. <p>Горизонтальная скорость хода образца: 30мм±1мм подача посредством шагового двигателя.</p> <p>Вертикальный ход образца 70 мм.</p> <p>Режимы хода изготовления срезов: ручной, полуавтоматический, однократный, многократный, непрерывный, возвратно-поступательный.</p> <p>Возвратно-поступательный режим обеспечивающий движение маховика вперед и назад, и наоборот, в соответствии с потребностями пользователя позволяет выполнять срезы за половину оборота экономя время резки.</p> <p>Электронная блокировка и разблокировка маховика в каждом положении.</p> <p>Съемный маховик.</p> <p>Максимальные размеры образца: стандартный зажим 55х50мм.</p> <p>Вертикальная ориентация образца 8°.</p> <p>Горизонтальная ориентация образца 8°.</p> <p>Вращение образца 360°.</p> <p>Ретракция образца с возможностью ее отклонения 5-100 мкм с шагом 5мкм.</p> <p>Продольное смещение основания держателя лезвий, мм, не менее 55.</p> <p>Поперечное смещение основания держателя лезвий, мм, не менее 45.</p> <p>Подрезка образца осуществляется с помощью маховика грубой подачи и рычага механической подачи.</p> <p>Пределы регулировки угла наклона ножа (градус), не менее 10.</p>	ШТ	2	6 500 000	13 000 000	г Актобе, ул Джамбула 1 Б	В течении 45 календарных дней с момента подписания договора

Регулируемая скорость вертикального хода – наличие

Поддон – наличие.

Автоматическая подводка держателя образца – наличие.

Перемещение держателя образца (с помощью шагового двигателя), мм, не менее 30.

Световая панель на лицевой стороне прибора для подсветки парафинового блока – наличие.

Работа и настройка параметров посредством цветной ЖК – панели и пульта дистанционного управления.

Цветная ЖК-панель с сенсорными кнопками на лицевой стороне прибора для установки и изменения

рабочих параметров – наличие. Интуитивно понятная панель управления параметрами, отображающая

параметры (статус системы: дата и время, положение зажима, количество срезов, активный режим –

резка/тимминг и толщина).

Система автодиагностики, отображение сообщений с кодом ошибок.

Наличие кнопки «Домой» для автоматического возврата в исходное положение.

Кнопка экстренной остановки – наличие.

Система защиты пальцев с эжектором и бесконтактным извлечением лезвия – наличие.

Боковое смещение лезвия в трех различных положениях для продления срока службы лезвия.

Комплект поставки:

1. Ротационный микротом полуавтоматический - 1 шт.

2. Стандартный зажим – 1шт.

3. Основание держателя ножа - 1 шт.

4. Держатель одноразовых ножей низкого профиля - 1 шт.

2	Станция парафиновой заливки модульная	<p>Станция парафиновой заливки модульная предназначена для пропитки парафином гистологических и цитологических образцов, а также их заливки в парафиновые блоки. Состоит из 2-х модулей: парафинового диспенсера, и охлаждающего модуля, которые могут работать независимо друг от друга и располагаться в лаборатории исходя из требований и возможностей конечных пользователей. Габариты системы, (ШхГхВ), мм: не более 970х605х385, Общий вес системы: не более 55 кг. Электропитание: 230V ~ 50/60Hz.</p> <p>Подключение воды – не требуется.</p> <p>Испарения аспирации/фильтрации – не требуется.</p> <p><u>Парафиновый диспенсер:</u> Размеры (ШхГхВ), мм: не более 560 x 605 x 385. Вес: не более 25 кг. Интерфейс – наличие. Визуализация и модификация рабочих параметров на панели управления с цифровым 4,3-дюймовый сенсорный ЖК-дисплеем. Наличие 3х зон освещения: - зоны включения (дозатора парафина) и холодной точки – равномерное, рассеянное, освещение 2х камер для образцов (кассет, форм) - имеющие желтый цвет, когда станция нагревается, и зеленый цвет, когда машина готова к работе.</p> <p>Режим автоматического таймера, позволяющий задать начало и окончание времени работы прибора по дням, неделям – наличие; Ручное управление, позволяющее работать вручную и сразу активировать нагрев – наличие; Усовершенствованный режим нагрева для быстрого растворения парафина;</p> <p>Объем парафиновой камеры с крышкой не более 4 л. Регулировка рабочей температуры: от +55°C до +75°C с помощью сенсорного экрана. Определение уровня парафина с помощью встроенных датчиков – наличие; Рабочая поверхность включает в себя: зону включения, держатель пинцетов, холодную точку.</p> <p>Размеры рабочей поверхности не более 517 x 120 мм; Паз вокруг рабочей зоны и несколько дренажных отверстий обеспечивающих быстрый отвод жидкого парафина; Система подачи парафина посредством дозатора, имеющего частотный проксимальный датчик приближения и управления дозатором парафина, ручная регулировка мощности потока; Холодная точка для быстрого охлаждения; точка 80x65 мм охлаждается до приблизительно -3 ° C через пластину «Пелтье» с независимым запуском, подходит так же для мегакассет. Держатель пинцетов с 6 лунками и приблизительным подогревом до 70°C.</p> <p>Наличие 2х камер для образцов (кассет, форм) имеющие сдвижные крышки, вместительностью 100 кассет или 50 форм каждая. Регулируемая температура камер в диапазоне от +55°C до +75°C. Наличие 2х поддонов для сбора парафина, термостатируемых. Порт USB 2.0 для облегчения технических вмешательств и обнаружения неисправностей – наличие. Функция диагностики: автодиагностика, сообщения об ошибке с указанием ее кода – наличие.</p> <p><u>Охлаждающий модуль:</u> предназначен для быстрого охлаждения образцов/ парафиновых блоков.</p> <p>Размеры (ШхГхВ), мм: не более 410 x 605 x 385. Вес: не более 30 кг. Размер рабочей поверхности - охлаждающей плиты (ШхГ), мм: не более 370 x 350. Вместимость не менее 70 кассет. Функционирование - кнопка включения и отключения питания. Температура охлаждения устанавливается до -20° С. Наличие дисплея для настройки температуры охлаждения, имеющая защитную крышку. Точность показателей ±0,5°С.</p> <p><u>Комплект поставки:</u></p>	6 000 000	6 000 000	г Актобе, ул Джамбула 1 Б	В течении 45 календарных дней с момента подписания договора
		<p>1. Станция парафиновой заливки модульная (диспенсер парафина, охлаждающий модуль) - 1 комплект,</p>				

КО
МП
ЛЕК
Т

		<p>2. Кассеты со съёмной сеточкой, расположенной внутри кассеты. Размер кассеты 3,5 см x 3 см x 0,8 см. Кассета имеет наклонную под углом 45 градусов поверхность для маркировки. Кассеты должны быть адаптированы для автоматических систем маркировок. Изготовлены из полиоксиметиленполиацетата. Наличие мелкопористой съёмной сеточки из нейлона внутри кассеты позволяет использовать кассету без гистологических прокладок и мешочков. Сеточка съёмная, имеет закрывающуюся крышку с элементом-замком, фиксирующим плотное закрытие. Размер сеточки 3 см x 2,5 см., размер крышки 2 см x 1 см. 500 шт/уп. — 1 упаковка</p> <p>3. Заливочные формы из нержавеющей стали, размер 10 шт/уп - 1 шт;</p> <p>4. Воск искусственный для гистологической заливки, гранулированный, 5 кг/уп - 1 шт. Рабочее место для станции парафиновой заливки из прочного металлического каркаса с покрытием из нержавеющей стали, габариты не менее 1500*600*800 мм - 1 шт.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

3	<p>Автоматический стейнер</p>	<p>Автоматический аппарат для окрашивания препаратов для гистологии позволяет полностью автоматизировать ранее трудоемкий и длительный по времени процесс ручного окрашивания, при этом затрачивая на него гораздо меньше времени. Благодаря стандартизации протоколов окраски, данный прибор также значительно повышает качество готовых препаратов.</p> <p>Электрические характеристики: номинальное напряжение и ток - AC 230В±10%, 50/60 Гц, мощность 250ВА.</p> <p>Требования к условиям внешней среды: температура в диапазоне 0 °С - 40 °С;</p> <p>Относительная влажность в диапазоне 80% (без конденсации);</p> <p>Высота над уровнем моря до 2000 м.</p> <p>Подведение воды и канализации - требуется.</p> <p>Габариты прибора в см (Д x Ш x В) - не более 1040x620x770 мм;</p> <p>Настольная система, линейного типа, одноуровневая.</p> <p>Монитор управления: сенсорный с цветным дисплеем 12 дюймов, графическое отображение состояния запущенных процессов, диаграмм работающих ванн и всех важных данных процесса окрашивания.</p> <p>Удобный пользовательский интерфейс.</p> <p>Вес не более 90 кг;</p> <p>Высокая производительность загрузка до 12 корзин одновременно.</p> <p>Непрерывная загрузка, управление и открытие секции с реагентами и выдвижных секций с помощью программного обеспечения во избежание воздействия на пользователя вредных паров.</p> <p>Вместимость 1 корзины 30 слайдов</p> <p>Производительность от 360 до 600 стекол/час (включая процесс окрашивания);</p> <p>Общее количество резервуаров не менее 40;</p> <p>Объем резервуаров для реагентов не менее 450 мл;</p> <p>Количество резервуаров для реагентов не менее 28,</p> <p>Количество промывочных станций не менее 4;</p> <p>2 станции сушки с регулируемым электронным контролем от 2°С до 75°С – наличие;</p> <p>4 станции начала процесса окраски (загрузки), позволяющие непрерывную загрузку корзин со стеклами – наличие;</p> <p>4 станции окончания процесса окраски (выгрузки) корзин со стеклами - наличие;</p> <p>Программирование времени погружения от 0 мин до 119 мин и 59 сек. - наличие;</p> <p>Неограниченное количество протоколов окрашивания и реагентов, которые можно сохранить как шаблон.</p> <p>Технология, позволяющая автоматически идентифицировать держатели и связанные с ними специальные.</p> <p>Программа-диспетчер синхронного окрашивания - новое программное обеспечение, которое создает наилучшую возможную конфигурацию между 40 рабочими станциями внутри устройства в соответствии с лабораторным регламентом процедуры.</p> <p>Автоматический определитель уровня реагента - автоматическая система обнаружения, которая позволяет поддерживать необходимый уровень реагентов и процесс окрашивания.</p> <p>Система бесшумного механического манипулятора с быстрыми и точными движениями: перед перемещением к следующему реагенту он имитирует ручное капельное движение, помещая лоток во внутренние резервуары. Система поддерживает необходимый уровень реагентов и гарантирует более точную очистку резервуаров для окрашивания, а также ограничивает перекрестное загрязнение.</p> <p>Система Smart - акустические и визуальные сигналы о состоянии системы, отображение ошибок на мониторе.</p>	ШТ	1	22 200 000	22 200 000	В течении 45 календарных дней с момента подписания договора
г Актобе, ул Джамбула 1 Б							

	<p>Система сигналов сигнальная лампа над монитором позволяет пользователю вовремя вмешаться в работу устройства.</p> <p>Возможность удаленного доступа: ПО для управления с удаленным подключением через Teamviewer, установленное на устройстве, обеспечивает техническую помощь в режиме реального времени, при наличии линии ADSL и управления учетной записью доступа к компьютерной сети.</p> <p>Возможность формирования отчетов в бумажном варианте и на электронных носителях, резервное копирование флэш-памяти через порт USB – наличие.</p> <p>Система защиты паролем, который устанавливается оператором – наличие;</p> <p>Контроль испарений: угольный фильтр – наличие.</p> <p>Наличие аварийной кнопки.</p> <p>Наличие переключателя включения и выключения.</p> <p>Возможность использования в лабораториях для гистохимических, цитологических и микробиологических протоколов – наличие;</p> <p>Режим срочной окраски - наличие;</p> <p>Держатель на 25 предметных стекол с пластиковой ручкой для режима срочной окраски, размеры высота - 5см, длина -9см, ширина -3см.</p> <p>Система для заключения препарата (жидкое покрывное стекло) – наличие.</p> <p><u>Комплект поставки:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматический аппарат для окрашивания препаратов -1шт 2. Руководство по эксплуатации на русском и государственном языках – 1 шт. 3. Система для заключения препарата (жидкое покрывное стекло) – 1 шт. 4. Держатель на 25 предметных стекол с пластиковой ручкой для режима срочной окраски, размеры высота -5см, длина -9см, ширина -3см. - 1 шт. 5. Гематоксилин Майера, 1000 мл - 1 шт. 6. Эозин водно-спиртовой концентрированный, 500 мл - 1шт. 7. Синтетическая монтирующая среда для приготовления гистологических и цитологических препаратов, 500 мл -1шт. 8. Предметное стекло для микроскопии, с матовым полем, с папиросной бумагой с чередованием, 50 шт/уп – 1 уп. 9. Стекло покрывное 24x50 мм, толщина 0,13-0,16 мм, 100 шт/уп -1уп. 10. Планшет горизонтальный пластиковый на 30 предметных стекол -5шт. <p>Рабочее место для окрашивания препаратов, с укрепленной нержавеющей поверхностью размером не менее 1150 x 770 мм, выдерживающей вес более 160 кг. - 1шт.</p>			
<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ на все годы не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий 			<p>41 200 000</p>	



ИТОГО

Директор ГКП «Областное патологоанатомическое бюро» на ПХВ

Казбекова Г.А.