

Перечень закупаемых товаров

№ лота	Наименование	Техническая спецификация	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, тенге	Сумма, тенге	Место поставки	Срок поставки
1	Автоматический процессор для обработки ткани	<p>Тип пространственной организации конструкции гистопроцессора линейный Количество одновременно обрабатываемых стандартных кассет, не менее 140 шт. Общее количество станций, не менее 14 шт. Количество одновременно обрабатываемых корзин, не менее 2 шт. Вместимость корзины, стандартных кассет, не менее 70 шт. Возможность одновременного выполнения двух программ для разных корзин. Количество станций для парафина, не менее 4 шт. Диапазон температур парафиновой станции, не менее от 55 до 70 С. Автоматический и ручной режим работы. Панель управления состоит из ЖК-дисплея и отдельной пылевлагозащитной клавиатуры. Режим ожидания, позволяющий при работе в автоматическом или ручном режиме сделать паузу в работе аппарата. Режим отложенного старта. Функция перемешивания для улучшения качества проводки. Количество предварительно записанных программ проводки, не менее 8. Максимальное количество шагов программы не менее 20. Каждая емкость имеет отдельную крышку для предотвращения испарения реагентов. Общий прозрачный кожух, полностью закрывающий сверху рабочую камеру со всеми емкостями. Угольный фильтр, предотвращающий попадание паров реагентов в воздух помещения. Автоматизированная внутренняя вентиляция рабочей камеры. Защиты от сбоя питания. Габаритные размеры не менее 1300 x 720 x 730 мм. Источник Бесперебойного Питания (ИБП). Масса должна обеспечивать устойчивость аппарата не менее 60 кг.</p>	шт	1	12,447,200	12,447,200	г Актобе, ул Джамбула 1 Б	В течении 60 календарных дней с момента подписания договора

Микроном-криостат	<p>Предназначен для получения срезов из замороженной ткани человека, животных или растений без предварительной фиксации с целью дальнейшего гистологического исследования.</p> <p>Минимальная температура в морозильной камере, не выше - 35 С. Функция подогрева стекла. Функция подсветки морозильной камеры . Общее количество станций для образцов в морозильной камере, не менее 8 шт. Термоэлектрический блок полки для замораживания (элемент Пельтье). Количество станций с элементом Пельтье для быстрого замораживания образцов не менее 2 шт. Минимальная температура термоэлектрического блока для быстрого замораживания не выше - 55 С. Два режима замораживания: автоматический и ручной. Стерилизация УФ-излучением. Скорость моторизованной подачи образца не менее двух фиксированных значений. Подача образца по горизонтали, не менее 15 мм. Подача образца по вертикали, не менее 48 мм. Блокировка поворотного механизма. Толщина срезов, в диапазоне не менее 1 – 20 мкм. Шаг установки толщины среза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне 1 – 10 мкм, не более 1 мкм - в диапазоне 10 – 20 мкм, не более 2 мкм <p>Функция подсчета общего числа и суммарной толщины срезов</p> <p>Толщины срезов при тримминге, в диапазоне не менее 10 – 500 мкм</p> <p>Шаг установки толщины среза при тримминге:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне 10 – 100 мкм, не более 10 мкм - в диапазоне 100 – 300 мкм, не более 50 мкм - в диапазоне 300 – 500 мкм, не более 100 мкм <p>Ретракция не менее 20 мкм</p> <p>Возможность отключения ретракции. Панель управления ЖК-дисплей с мембранной клавиатурой. Отображение на дисплее толщины среза, суммарной толщины и количества срезов, температуры в камере. Емкость для отходов</p> <p>Источник питания 220 В/ 50 Гц. Мощность, не более 1300 Вт</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации, не менее 37 месяцев со дня приобретения</p>	шт	1	20,881,400	20,881,400	В течении 60 календарных дней с момента подписания договора
2	г Актобе, ул Джамбула 1 Б					

Размеры (Ш x Г x В), не более 715 x 805 x 1200 мм
Масса, не более 145 кг

Компьютерная панель управления находится в верхней части, чтобы отображать температуру и рабочее состояние прибора.

Центральная часть - это камера с постоянной низкой температурой для быстрого замораживания ткани и проведения нарезки.

Задняя часть - мотор и механическим привод.

Нижняя часть - компрессорная установка для охлаждения.

Сфера применения

Нарезка в патологии и исследование гистологии растений, животных или человека.

Характеристики продукта:

-Микропроцессор, который автоматически контролирует температуру и ЖК-дисплей, а также полуавтоматически контролирует функцию нарезки и обрезки (тримминга).

-Два компрессора для заморозки. Наличие пяти мест заморозки: два морозильных лотка, держатель морозильного образца, морозильный ящик, морозильный нож.

-Функция отвода образца защищает образец от повреждения лезвием.

-Наличие размораживания;

-Наличие автоматической системы отвода для резки.

-Наличие автоматической системы отвода держателя образца.

- Наличие системы стабилизации, которая обеспечивает плоскость среза.

Технические параметры:

Температура морозильной камеры, в диапазоне: от -5 °C до -35 °C (± 2 °C);

Температура морозильного лотка, в диапазоне: от -10 до -40 °C;

Температура держателя образца для замораживания в диапазоне: от -5 °C до -40 °C (± 2 °C);

Температура морозильного ножа в диапазоне: от -5 °C до -25 °C;

Диапазон толщины срезов:

Толщина обрезки: 1-60мкм;

Установочное значение: от 1 до 60 мкм с шагом 1 мкм;

Максимальный образец: 55 мм;

Максимальный вертикальный ход образца: 59 мм;

Максимальный горизонтальный ход образца: 28 мм через шаговый двигатель;

Диапазон регулировки угла замораживаемого ножа: от 0 до 15 °;

- Ориентация образца: 8 ° вдоль оси X-Y, поворот на 360 °;

<p>Полуавтоматический ротационный микротом</p>	<p>Наличие функции или значение параметра Универсальный держатель образца для блоков и кассет Держатель для кассет с возможностью быстрой установки кассет Регулировка угла наклона держателя образца, не менее $\pm 8^\circ$ по осям X и Y Моторизованная подача образца Перемещение образца по вертикали, мм, не менее 70 Возможность изменения угла наклона держателя лезвия Фиксатор для блокировки махового колеса в любом положении Диапазон толщин среза, мкм, не уже 0,5 – 100 Шаг установки толщины среза: - в диапазоне 0,5 – 2 мкм, не более 0,5 мкм - в диапазоне 2 - 10 мкм, не более 1 мкм - в диапазоне 10 – 20 мкм, не более 2 мкм - в диапазоне 20 – 60 мкм, не более 5 мкм Диапазон тримминга, мкм, не уже 1-600 Функция подсчета общего числа срезов и их суммарной толщины Ретракция Габаритные размеры (Д x Ш x В) не более 620 x 420 x 330 мм Вес не более 37 кг Потребляемая мощность не более 70 ВА Руководство по эксплуатации на русском языке Гарантийный срок эксплуатации микротомы, не менее 37 месяцев с момента приобретения.</p>	шт	1	8,744,300	8,744,300	<p>В течении 60 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>г Актобе, ул Джамбула 1 Б</p>
--	---	----	---	-----------	-----------	---

<p>Станция для заливки парафиновых блоков</p>	<p>Основные параметры: Модульная конструкция Аппарат состоит из двух или трех модулей включая модуль заливки и криомодуль Возможность независимой работы каждого модуля. Возможность дооснащения триммером для удаления излишков парафина или встроенный триммер. Объем резервуара для парафина, не менее 5 л Емкость для кассет. Емкость для форм Максимальная температура всех нагреваемых поверхностей и емкостей, не менее 70°C Охлаждающая площадка на основном модуле Температура охлаждающей площадки, в диапазоне не менее От -5° до +5°C Возможность отдельного включения/выключения охлаждающей площадки Количество подогреваемых гнезд для пинцетов, не менее 6 Максимальная температура гнезда держателя пинцета, не менее 65°C ЖК-дисплей на лицевой поверхности аппарата для отображения основных текущих параметров Интерфейс на русском языке Режим автоматического включения/выключения аппарата в заданное время Ножная педаль для подачи парафина Возможность регулировки потока парафина Поддон для излишков парафина Подсветка рабочей поверхности с регулируемой интенсивностью Масса основного модуля, не более 30 кг Минимальная температура рабочей поверхности криомодуля, не выше -12°C Масса криомодуля, не более 24 кг Руководство по эксплуатации на русском языке Гарантийный срок эксплуатации с момента приобретения, не менее 37 месяцев</p>	шт	1	7,855,300	7,855,300	В течении 60 календарных дней с момента подписания договора
---	---	----	---	-----------	-----------	---

<p>Водяная баня</p>	<p>Должна быть предназначена для гистологических, пагологических, химических, клинических и бактериологических лабораторий. Наличие круглой водяной бани с точной цифровой регулировкой температуры. Внутренняя часть ванны и края должны быть сделаны из высококачественного алюминия с черным покрытием. Данная специализированная поверхность должна обеспечивать более высокую защиту от локализованной коррозии по сравнению с покрытием эпоксид. Рабочий температурный диапазон водяной бани для тканей должен составлять от +30 °C до +90 °C, должен регулироваться с помощью кнопок регулировки температуры, макс. погрешность значений не хуже +/- 2 °C. Размеры внешние: не менее 300 мм Ø, не менее 90 мм высота, Размеры ванны: не менее 210 мм Ø, высота не менее 55 мм, ширина: не менее 45 мм (круг). Вес модуля водяной бани: не более 2 кг.</p> <p>1) Обязательное указание марки и производителя товара. Каждая единица Товара должна быть снабжена комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахском или русском языке. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого лота (комплекта или единицы оборудования).</p> <p>2) Обязательство потенциального Поставщика по предоставлению документов, подтверждающих наличие регистрации в Республике Казахстан, в случае если оборудование не подлежит регистрации в РК и не является медицинским оборудованием.</p> <p>3) Поставщик обязан предоставить вместе с товаром следующие документы на государственном или русском языке:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Технический паспорт прибора. -Гарантийную документацию со сроком не менее 37 месяцев. -Инструкцию на государственном или русском языке. -Методическое обеспечение описание работы оборудования. <p>5) В связи с сопутствующими услугами Поставщик должен предоставить сертификат инженера,</p>	шт	2	1,991,360	3,982,720	<p>В течении 60 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>г Актобе, ул Джамбула 1 Б</p>
---------------------	--	----	---	-----------	-----------	---

выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специалист уполномоченный заводом-изготовителем.

6) Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных переходников или трансформаторов.

7) Поставку к месту, указанному Заказчиком, разгрузку товаров, распаковку, сборку в указанных помещениях, установку и работы по подключению, сдачу оборудования приемной комиссии с проверкой их характеристик на соответствие данному документу и спецификации осуществляет Поставщик. Поставщик обязан за свой счет провести обучение по эксплуатации оборудования не менее 2-х специалистов Заказчика с предоставлением сертификатов.

8) Должна быть обеспечена возможность проверки действия производителя на территории РК по серийному номеру на сайте официального представителя, с моментальной выдачей гарантийного сертификата на данный серийный номер на бланке Производителя.

<p>Автостейер для гисто препаратов</p>	<p>для окрашивания образцов тканей человека, животных или растений с целью дальнейших гистологических исследований Тип пространственной организации аппарата линейный Современная интеллектуальная система управления на основе микропроцессора Количество одновременно обрабатываемых корзин для стекол, не менее 2 Вместимость корзины для стекол, не менее 30 шт. Общее количество емкостей, не менее 19 -Количество емкостей для реактивов, не менее 17 -Количество емкостей для промывки проточной водой, не менее 2 Объем каждой емкости, не менее 450 мл Максимальное время пребывания корзины с образцами в емкости, не менее 99 мин. 59 с Возможность регулирования времени перемешивания Максимальное количество программ окрашивания, которое можно сохранить в памяти, не менее 8 Возможность одновременного выполнения разных программ для каждой из корзин Возможность изменения программы и добавления новых шагов максимально возможное количество шагов в программе, не менее 25 Функция автоматической проверки программы Возможность работы в автоматическом и в ручном режиме ЖК-дисплей с эргономичной клавиатурой для отображения информации по текущему протоколу Фильтр из активированного угля, поглощающий испарения реактивов для предотвращения их попадания в атмосферу лаборатории Прозрачный кожух из органического стекла для безопасного визуального наблюдения Подводящий и отводящий шланги для воды, позволяющие выполнить промывку корзины со стеклами Габаритные размеры (Ш x Г x В), не более 1200 x 680 x 600 мм Масса, не более 70 кг Гарантийный срок эксплуатации, не менее 37 мес</p>	шт	1	12,608,600	12,608,600	<p>В течении 60 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>г Актобе, ул Джамбула 1 Б</p>
--	---	----	---	------------	------------	---

7	<p>Микроскоп</p> <p>Прямой медицинский лабораторный микроскоп с камерой-монитором планшетного типа</p> <p>Оптическая система: Оптическая ахроматическая система, скорректированная на бесконечность.</p> <p>Методы наблюд</p> <p>Включено - может использоваться для исследований в светлом поле проходящего света;</p> <p>Опционально – возможна доукомплектация модулями и комплектующими для наблюдений во флуоресцентном отраженном свете (LED и ртутная лампа), фазовом контрасте, темном поле, поляризации).</p> <p>Окуляры: наличие широкопольных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22Г, увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее 19мм, настройка диоптрий +/-5.</p> <p>Объективы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4х. Рабочее расстояние не менее 21,9 мм, числовая апертура не менее 0.1, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. -Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 10х. Рабочее расстояние не менее 12,1 мм, числовая апертура не менее 0.25, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. -Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 20х. Рабочее расстояние не менее 1,5 мм, числовая апертура не менее 0.45, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 40х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.36 мм, числовая апертура не менее 0.65, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). - Наличие Объектива класса План Ахромат масляноиммерсионного с увеличением 100х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.18 мм, числовая апертура не менее 1,25. С коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). <p>Фокусное расстояние объективов не менее 185 мм.</p> <p>Окулярный тубус: наличие тринокулярного тубуса Гемеля с углом наклона 30°, поворачиваемый</p>												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

В течении 60 календарных дней с момента подписания договора

г Актобе, ул Джамбула 1 Б

<p>на 360°, диапазон межзрачкового расстояния: не менее 50-75 мм, фиксированный спектроскопический уровень R:T=50%:50%.</p> <p>Револювер объективов: наличие пяти-позиционного револювера объективов.</p> <p>Столик: наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для образца.</p> <p>Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темно-польных вставок).</p> <p>Фокусировочное устройство: наличие встроенного цельно-металлического (HPDC) корпуса микроскопа, наличие точного механизма трансмиссии на регулировочных винтах. Ход фокусировки: не менее 30мм, с настройкой натяжения и установкой верхнего лимита, шаг точной фокусировки: не хуже 0,002 мм.</p> <p>Осветитель проходящего света: наличие осветителя с широким диапазоном напряжения 100В-240В AC50/60Гц, наличие высокоинтенсивной светодиодной (LED) лампы мощностью не менее 3Вт (пре-центрированная), с настраиваемой интенсивностью.</p> <p>Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла.</p> <p>Камера для фиксации и архивирования изображения:</p> <p>Наличие монитора размером не менее 10-ти дюймов со встроенной камерой разрешением не менее 4 МП, поворачиваемый на 360 градусов, выход USB2.0/AV/HDMI, карта памяти не менее 8Gb SD, Источник питания: 12В3.3А.</p> <p>- Датчик изображения: не менее 1 / 2,5 "цветной 4-мегапиксельный КМОП;</p> <p>- Эффективный пиксель: не хуже 2592 * 1944;</p> <p>- Размер пикселя: не менее 2.2 * 2.2мкм;</p> <p>- ЖК-дисплей: не менее 9,7-дюймовый ЖК-экран 1024 * 768 IPS;</p> <p>- Частота кадров: не менее 30 кадров в секунду;</p> <p>- Разрешение: не хуже FULL HD;</p> <p>Полное наименование организации: Актобе АЗС.</p>	шт	5,513,400	5,513,400
---	----	-----------	-----------

- Наличие операционной системы, не хуже Windows 7, 8, 10;
- Корпус: пластиковый корпус ABS + алюминиевый корпус, металлическая подставка - наличие;
- Интерфейс SD-карты: не хуже SD2.0, стандартный размер, визуальный дизайн, максимальный объем памяти не менее 32Gb;
- Интерфейс HDMI: наличие стандартного выхода HDMI (тип A), возможность подключения любых устройств с HDMI-интерфейсом (мониторы, проекторы и др.);
- Интерфейс USB: наличие стандартного интерфейса usb2.0 (тип A).

Требуемый функционал встроенного и устанавливаемого программного обеспечения для обработки изображений:

- Наличие регулировки баланса белого: автоматический / ручной;
- Управление яркостью: Авто / ручной - наличие;
- Цвет: R / G / B регулировка - наличие;
- OSD: наличие дизайна пользовательского интерфейса, управление мышью;
- Воспроизведение фильмов и видео: поддерживается, многоцветная, регулируемая по размеру; Поперечная и вертикальная линия: не менее 4 шт. Поперечной линии / вертикальной линии, подвижные и регулируемые по размеру;
- Контраст изображения: поддержка контраста изображения;
- Широкая динамика: поддерживается;
- Измерение: поддерживается;
- Цифровой шумоподавитель: - наличие;
- Требуемый функционал дополнительного устанавливаемого на ПК программного обеспечения: Специализированное полностью русифицированное программное обеспечение для захвата и базовой обработки флуоресцентных сигналов, стандартных изображений и видео; Ультратонкий аппаратный процессор обработки изображений для демонстрации, настройки, автоматической экспозиции, регулировки усиления, баланса белого одним нажатием, регулировки цветности, регулировки насыщенности, гамма-коррекции, регулировки яркости, регулировки

--

контрастности, Байера и RAW- данных для вывода 8/12 бит. Наличие расширенных функций программного обеспечения: возможность покадрового захвата изображений и видео, выбор разрешения и формат изображений, настройки выдержки и усиления, баланс белого и черного, настройки цвета – гамма, контраст, насыщенность, тон; выбор разрядности и частоты, режим анти-вспышка, выбор скорости кадров, функции отразить/повернуть, работа с регионом интереса, цифровой биннинг, гистограммы изображений, коррекция темного и плоского поля, настройки резкости, негатив. Обработка изображений: наличие удаления шумов, наложения, счетчики и сегментации, высокий динамический диапазон, резкость, отображение цветов, объемное изображение. Возможность работы со слоями/редактирование, добавление, удаление. Управление охлаждением камеры, инструменты редактирования, измерения и отметок: углы, точки, линии, параллели, многогранники, фигуры, стрелки, добавление текстовых аннотаций, измерений, возможность калибровки шкалы, функция формирования отчета полученного изображения с индивидуальной настройкой шаблона отчета пользователя. Сохранение в форматах jpeg, jpeg2000, png, tiff, webp, экспорт и импорт изображений. Возможность открытия множества снимков в различных вкладках приложения, но в рамках одного главного окна. Обеспечение возможности регулярных бесплатных обновлений программного обеспечения (по запросу пользователя).

Обязательные условия поставки:

- 1) По каждому лоту обязательно указание марки и производителя товара. Каждая единица Товара должна быть снабжена комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахском или русском языке. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого лота (комплекта или единицы оборудования).
- 2) Документы, подтверждающие наличие регистрации в Республике Казахстан, в случае если оборудование не подлежит регистрации, письмо от уполномоченного органа о том, что оборудование не подлежит регистрации в РК и не является медицинским оборудованием.

--

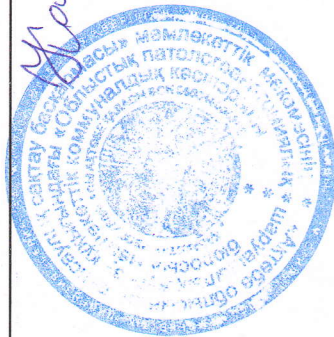
- 3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр измерительных приборов РК (приложить подтверждающие документы уполномоченного органа), в случае если не подлежит внесению, то должно быть письмом уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения.
- 4) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специалист уполномоченный заводом-изготовителем.
- 5) Обязательное требование: наличие нотариально заверенной копии письма от производителя об оригинальности лицензионного программного обеспечения и наличии соответствующей сертифицированной службы по обслуживанию данного лицензионного программного обеспечения в Казахстане.
- 6) Оборудование должно соответствовать Директиве 2014/30/EU по электромагнитной совместимости (техническое средство должно быть способно эффективно функционировать с заданным качеством в определенной электромагнитной обстановке, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам).
- Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных переходников или трансформаторов.
- 7) Поставку к месту, указанному Заказчиком, разгрузку товаров, распаковку, сборку в указанных помещениях, установку и работы по подключению, сдачу оборудования приемной комиссии с проверкой их характеристик на соответствие данному документу и спецификации осуществляет Поставщик.
- 8) Должна быть обеспечена возможность проверки действия гарантии производителя на территории РК по серийному номеру на сайте официального представителя, с моментальной выдачей гарантийного сертификата на данный серийный номер на бланке Производителя. Гарантия на прибор: не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.

--	--	--	--	--

72.032,920

Итого

Казбекова Г.А.



Руководите
