**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | **Автоматический гистологический процессор** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | **№ п/п** | **Требования к комплектации** | **№ п/п** | **Требования к комплектации** |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Процессор гистологический | Процессор гистологический карусельного типа производительностью не менее 240 кассет за цикл. Габариты процессора (ширина x глубина x высота): не более 850 x 850 x 570 мм. Вес: не более 80кг. Номинальное напряжение / частота питания: 240В, 50/60Гц. Потребляемая мощность не более 250 ВА. Силовые предохранители: не менее 2x Т 6,3 А. Температурный режим при хранении: + 5 ° C - + 55° C. Относительная влажность: не более 80% без конденсации. Наличие функции вакуумирования (вакуумная система) для емкостей с парафином. Платформа (стол) процессора на котором располагаются емкости – подвижная, вращается, согласно выбранному протоколу, а так же в ручном режиме, тем самым облегчает процесс замены реактивов и работу с прибором. Емкости для реагентов с ручками не менее 9 шт. Материал емкости для реагентов - алюминий. Объем емкости для реагентов не менее 2000 мл. Емкости для парафина не менее 3 шт. Объем емкости для парафина из алюминия с двойными стенками не менее 2000 мл. Транспортная корзина: должна быть выполнена из нержавеющей стали, суммарная вместимость не менее 240 кассет. Наличие держателя для корзины. Контрольная панель управления LCD дисплей, интуитивно понятная. Программное обеспечение защищено паролем. Наличие программного обеспечения на русском языке. Количество программ, сохраненных в памяти, не менее 20 (свободно программируемых). Звуковая сигнализация, вывод на экран кодов (наименования) ошибок. Система удаленной сигнализации. Время инкубации (выдержки) диапазоном не менее 1 сек до 90 ч 70 мин 59 сек. Режимы работы прибора: наличие немедленного запуска. Фиксированное время начала: запрограммированная задержка должно быть не менее 99 часов. Фиксированное время окончания: время окончания процесса 0до 99 часов. Диапазон рабочих температур должен быть от +10 ° C до + 35 ° C (ёмкости для реагентов), для ёмкостей для парафина от +40 ° C до + 80 ° C (свободно программируемые). Автоматический контроль за температурой парафина с блокировкой программы при недостаточной температуре. Автоматическое погружение корзины с препаратами при аварийном отключении электропитания в защищающую от повреждения среду. Индикация отключения питания с указанием номера станции. Ручной режим управления. Опасные пары удаляются с помощью системы удаления, включающей угольный фильтр. Интегрированная система защищена ИБП – поддерживающий работу процессора для сохранения образцов при аварийной ситуации. Наличие защитного прозрачного колпака с дверцей по типу задвижки полностью закрывающего платформу с емкостями во время работы, во избежание попадания паров реактивов в рабочую комнату. Наличие рабочего места лаборанта-гистолога | 1 шт. |
|  |  | 2 | Руководство по эксплуатации | Руководство по эксплуатации переведено на русский и казахский с английского языка | 1 шт |
|  |  | 3 | Шнур | Шнур питания со штепсельным соединением C19 16A | 1 шт. |
|  |  | *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Емкость стеклянная | Емкость из стекла для реагентов, объем не менее 2000 мл | 3 шт |
| 2 | Емкость металлическая | Емкость для реагентов из нержавеющей стали с двойными стеками, не менее 2000 мл | 1 компл |
| 3 | Корзина транспортировочная | Корзина из нержавеющей стали для загрузки и переноса не менее 120 кассет, в комплекте с крышкой и держателем | 3 компл |
| 4 | Емкость 120 на стандартных кассет | Емкость, вместимость не менее 120 кассет, объем не менее 2000 мл. | 2 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | 1x контейнер угольный | Фильтр угольный в контейнере. Предназначен для фильтрации испарений во время процесса проводки. Размеры, см:не более 12х6х2, вес приблизительно 50 г. | 1 шт |
| 2 | Реагент для проводки | не менее 10 литров флакон | 2 шт |
| 3 | Кассеты со съемной  сеточкой | Кассеты со съемной  сеточкой, расположенной внутри кассеты: размер кассеты не более 3,5 см х 3 см х 0.8 см. Кассета имеет наклонную под углом не более 45 градусов поверхность для маркировки. Кассеты должны быть адаптированы для автоматических систем маркировок. Изготовлены из полиоксиметиленполиацетата. Наличие мелкопористой  съемной сеточки из нейлона внутри кассеты позволяет использовать кассету без гистологических прокладок и мешочков. Сеточка съемная, имеет закрывающуюся крышку с элементом-замком, фиксирующим плотное закрывание. Размер сеточки не более 3 см х 2,5 см., размер крышки не более 2 см х 1 см. не менее 500 шт/уп. | 1 шт |
| 4 | Среда гистологическая | Среда гистологическая гомогенизированная парафиновая не менее 18 кг/уп | 1 шт |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Диапазон рабочих температур - от +10 до +35 ° C;  Диапазон рабочей влажности - макс. отн. 80% без конденсации;  Диапазон температур хранения - от +5 до +55 ° C;  Влажность при хранении - макс. отн. 80% без конденсации | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP КГП «Областная клиническая больница» УЗКО | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 дней с момента подписания договора  Адрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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:  -замену отработавших ресурс составных частей;  -замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  -настройку и регулировку медицинской техники;  -специфические для данной медицинской техники работы;  -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**Директор КГП «Областная клиническая больница» Нурлыбаев Е.Ш.**