**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Биохимический анализатор** | | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** | | | | | |
| 1 | Анализатор биохимический автоматический | | Область применения:  Лабораторная диагностика  Назначение:  Предназначен для иммунологического и биохимического анализа крови, мочи и других физиологических жидкостей человека на ферменты, сахара, белки, иммуноглобулины, липиды и т.д.  Описание:  Состоит из операционной системы со специально разработанным программным обеспечением, оптической части, системы механизмов, жидкостной системы и точной электронной системы. Прибор автоматически выполняет взятие образца и реагента, перемешивание реакционной жидкости, измерение, промывку, вычисление, выводит результат на экран или на печать. Замена ручной работы на автоматическое выполнение тестов позволяет не только увеличивает эффективность работы, но и уменьшает ошибки при выполнении тестов, тем самым увеличивая точность результатов.  Автоматический биохимический анализатор выполняет иммунологические и биохимические тесты крови, мочи и других физиологических жидкостей человека.  Основные технические характеристики:  Производительность: 240 тестов/час. 60 колориметрических методик на борту прибора,  Объем образца: 3 до 35 мкл, с шагом 0,1 мкл,  Объем реагента: 10 до 450 мкл, с шагом 1 мкл,  Объем реакционного раствора: от 150 мкл до 550 мкл,  Наличие сенсора определения уровня жидкости: встроенный сенсор определения уровня пробы, реагента с функцией блокировки выполнения теста,  Наличие датчика уровня жидких отходов  Наличие заглушки для жидких отходов  Наличие системы перемешивания: независимое перемешивание после добавления реагента,  Наличие диска для реагентов и образов: 66 позиций, пользователь определяет соотношение позиций для реагентов и образцов  Наличие пробоотборника образцов  Наличие пробоотборника реагентов  Наличие фотометра:  Длины волн: 340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 700, 750, 800 нм,  Точность длины волны: ± 2нм,  Мощность галогеновой лампы: 20 Вт/12 Вольт (Наличие охлаждения водой),  Диапазон измеряемой абсорбции: в диапазоне 0 до 3.3 опт.ед.,  Наличие реакционного диска: 120 пластиковых реакционных кювет многократного использования,  Оптический путь: 6 мм,  Промывка многоразовых реакционных кювет: автоматическая,  Температура инкубационной бани: 37°С ± 0,1 °С,  Максимальное время реакции: 13 минут,  Наличие следующих видов исследований: кинетические, одноточечные и двухточечные исследования,  Наличие следующих видов калибровки: линейные по одной, двум и нескольким точкам, нелинейные кинетики,  Объем емкостей для реагентов: В диапазоне, 20 мл, 70 мл, 100 мл,  Наличие блока охлаждения реагентов: все реагенты содержатся при температуре 5-15 °С или 2-8 °С (оптимальная температура хранения),  Наличие системы сканирования штрих кодов: 1 внутренней системы сканирования штрих кодов (сканируется штрих код обычных образцов и реагентов на внешнем круге),  Объем реагента: проверка и сообщение об остаточном объеме реагента,  Габариты: 99,8×75,2×51,7 см (длина× ширина × высота)  Вес: 120 кг. | | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
| 2 | | Компьютер | | Системный блок совместимый с анализатором | 1 шт. |
| 3 | | Монитор | | Монитор | 1 шт. |
| 4 | | Клавиатура | | Клавиатура компьютерная | 1 шт. |
| 5 | | Мышь | | Мышь компьютерная | 1 шт. |
| 6 | | Считыватель штрих-кодов | | Считыватель штрих-кодов | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | |
| 7 | | Реакционные кюветы (Reaction cuvette) | | Реакционные кюветы \* уже встроено в комплект анализатора | 1 комплект |
| 8 | | Антибактериальный безфосфорный детергент | | Антибактериальный безфосфорный детергент. Объем 500 мл. | 2 шт. |
| 9 | | Щелочной детергент | | Щелочной детергент. Объем 2 л. | 2 шт. |
| 10 | | Аланин аминотрансфераза | | Аланинаминотрансфераза | 1 шт. |
| 11 | | Мочевина | | Мочевина | 1 шт. |
| 12 | | Общий белок | | Общий белок | 1 шт. |
| 13 | | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 | | Сыворотка для клинико-химической калибровки | 1 шт. |
| 14 | | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 | | Сыворотка для клинико-химического контроля качества | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP: КГП на ПХВ "Больница Улытауского района" сельская участковая больница поселка Жезды управления здравоохранения области Ұлытау | | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | 15 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, Улытауский район, поселок Жезды, улица Булкышева 18 | | | | | |
| **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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | |

**Лот №2**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Аппарат для электротерапии** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *.*  *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Нозологический электродный трафарет №3 – 1 шт. | Прибор низкочастотной электротерапии, позволяющий проводить максимальное количество видов электротерапии одним прибором.  – расширенная амплипульстерапия – синусоидальные модулированные токи (СМТ) в наборе;  – электростимуляция – режим работы Стимул в наборе (СМТ);  – диадинамотерапия – диадинамические токи (ДДТ) в наборе ОН, ДН, ОР, КП, ДП, ОВ, ДВ;  – гальванизация и лекарственный электрофорез – гальванические токи (ГТ) в наборе;  – транскраниальная микрополяризация – режим работы МКП в наборе (ГТ);  – электросонтерапия (Эсон) – в наборе транскраниальные токи (ТТ);  – транскраниальная аналгезия (ТЭА) – в наборе (ТТ);  – транскраниальная электростимуляция (ТЭС) – в наборе (ТТ);  – флюктуоризация – флюктуирующие токи (ФТ) в наборе;  – интерференцтерапия – интерференционные токи (ИТ) в наборе.  Технические характеристики:  • Масса, не более: 3,5 кг;  • Габаритные размеры, не более: 320х300х105 мм;  • Потребляемая мощность, не более: 30 Вт;  • Ток пациента, в диапазоне: 0-80 мА (до 40 мА для интерференцтерапии), с шагом 1 мА;  • Ток пациента в режиме ИТ: 0-40 мА;  • Количество каналов: 1+2(для ИТ).  Дополнительные технические характеристики прибора:  • Обширный набор генерируемых видов токов: от широко применяемых гальванических, диадинамических, синусоидальных модулированных, до флюктуирующих, прямоугольных (для транскраниальных процедур) и интерференционных.  • Диапазон регулирования несущих частот колебаний:  – в режиме СМТ токов (2-10) кГц ±10%, с шагом 1 кГц;  – в режиме ИТ токов 4 кГц ±10%.  • Диапазон регулирования частот модуляции (1-150) Гц ±10%, с шагом 1 Гц.  • Диапазон регулирования глубины амплитудной модуляции (0-125) %, с шагом 25%.  • Диапазоны регулирования частот ИТ:  – в ручном режиме (0–100) Гц;  – в автоматическом режиме (0-10; 25-50; 50-100; 90-100; 0-100) Гц, периоды повторения (15±1,5) с.  • Предназначены для обслуживания одного пациента, одного поля воздействия.  • Время установления рабочего режима: не более 1 мин.  • Отображение информации о параметрах токов и ходе процедуры на ЖК-дисплее.  • Звуковые оповещения событий.  • Автоматический таймер от 0,5 до 60 мин с шагом 0,5 мин и звуковым сигналом.  • Плавная установка силы тока пациента эргономичной ручкой регулятора в пределах от 0,0 мА до установленного безопасного предела тока пациента.  • Автоматическое завершение процедуры с плавным уменьшением тока пациента до нуля:  – при превышении установленного безопасного предела тока пациента;  – после окончания процедуры по команде таймера.  • Автоматическая установка регулятора тока в нулевое положение после окончания процедуры;  • Автоматическое сохранение установленных параметров тока и процедуры.  • Возможность изменения полярности тока пациента.  • Электробезопасность прибора (класс защиты) – II, тип защиты – BF, и для него не требуется защитное заземление.  • Класс возможных последствий отказа – А.  • Группа воспринимаемых механических воздействий: переносной.  • Корпус прибора изготовлен из ударопрочных пластиков, его поверхности устойчивы к дезинфекции.  • Степень защиты корпуса – IP 20.  • Прибор является изделием многократного применения, кратковременного контакта, контактирующим с поверхностью тела человека. Время непрерывной работы, не менее 8 часов.  • Прибор и принадлежности выпускаются на производстве, сертифицированном по стандарту ISO 9001-2015.  Имеющийся нозологический электродный трафарет выполнен из силикона. Электроды выполнены в виде силиконовых токопроводящих пластин, вставляемых в гидрофильные карманы из вискозы. Гидрофильные карманы с электродами внутри размещаются соответственно на лобную или глазничную часть головы пациента и на сосцевидные отростки за ушами. «Масочный» провод через разъем соединяется с кабелем пациента и непосредственно подключается к прибору. Масса, не более 0,2 кг | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие | | | |
| 4 | Кабель пациента КП 1 – 1 шт. | Масса, не более 0,1 кг  Длина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 5 | Кабель пациента КП 2 – 1 шт. | Масса, не более 0,1 кг  Длина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 6 | Кабель пациента КП 3 – 1 шт. | Масса, не более 0,15 кг  Длина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 7 | Кабель пациента КП 4 – 1 шт. | Масса, не более 0,2 кг  Длина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | |
| 1. | Электрод фланелевый – 26 шт. | Электроды фланелевые токопроводящие прямоугольные предназначены для проведения процедур электротерапии, во время проведения процедуры размещаются на теле пациента и обеспечивают равномерное распределение по поверхности контакта тока, поступающего от прибора к телу пациента. | 6 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура окружающей среды от +15 0С до +35 0С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа, относительная влажность воздуха от 45% до 80% при +25 0С.  Электропитание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением от 207 В до 253 В частотой 50+0,5 Гц. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки**  **медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница Улытауского района" сельская участковая больница поселка Жезды управления здравоохранения области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, Улытауский район, поселок Жезды, улица Булкышева 18 | | | |
| **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 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); * иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

**Председатель тендерной комиссии Баймуратов Ж.С.**