**Приложение № 2**

 **к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**(в соответствии с государственнымреестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Биохимический анализатор** |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (всоответствии сгосударственнымреестром медицинскихизделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемоеколичество (с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** |
| 1 | Анализатор биохимический автоматический | Область применения:Лабораторная диагностикаНазначение: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 отходовНаличие заглушки для жидких отходовНаличие системы перемешивания: независимое перемешивание после добавления реагента,Наличие диска для реагентов и образов: 66 позиций, пользователь определяет соотношение позиций для реагентов и образцовНаличие пробоотборника образцовНаличие пробоотборника реагентовНаличие 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 поставкимедицинской 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 днейАдрес: область Ұлытау, Улытауский район, поселок Жезды, улица Булкышева 18 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисногообслуживания медицинской техникипоставщиком, 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 кгДлина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 5 | Кабель пациента КП 2 – 1 шт.  | Масса, не более 0,1 кгДлина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 6 | Кабель пациента КП 3 – 1 шт.  | Масса, не более 0,15 кгДлина, не более 1800 мм | 1 шт. |
| 7 | Кабель пациента КП 4 – 1 шт.  | Масса, не более 0,2 кгДлина, 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 днейАдрес: 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.**