**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  **(далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Кровать-трансформер для родов | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не является средством измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| *1* | Основной блок кровати, включая матрац, кабель питания, аккумулятор, пульт управления, опоры для рук, опоры для ног, металлический лоток | Кровать-трансформер для родов предназначена для акушерско-гинекологических отделений и используется для применения как на стадиях схваток, так и для родов и послеродового восстановительного периода. Кровать предназначена для обеспечения комфортного размещения пациентки, и для упрощения процесса родовспоможения медперсоналу.  Конструкция кровати позволяет легко трансформировать ее в кресло, обеспечивая возможность проведения родов в положении «лежа» и «сидя».  Трехсекционное матрацное основание кровати:  Кровать-трансформер состоит из трех независимо регулируемых секций: спинной, тазовой и выдвигающейся ножной. Тазовая секция снабжена гинекологическим вырезом, для облегчения доступа персонала к роженице. Для того, чтобы ножная секция после проведения регулировок не двигалась, имеется фиксатор.  Все секции покрыты быстросъемными мягкими матрасами, выполненными из материала, не позволяющего жидкостям просачиваться вовнутрь.  Каркас кровати изготовлен из стали с нанесенным эпоксидным покрытием, устойчивым к чистке и дезинфекции. Каркас установлен на подъемный механизм со встроенным электромотором, закрытым панелью из термопластика, защищающей механизм от повреждений и загрязнений, а также обеспечивающей удобство чистки и дезинфекции кровати.  Съемные спинки (головная, ножная) изготовлены из ABS-пластика, легко снимаются и устанавливаются на каркас кровати без использования каких-либо инструментов. Наличие углубления для удобного размещения о данных пациента.  Конструкция каркаса с прочным приводом для большей устойчивости позволяет выдерживать нагрузки до 300 кг с расположением пациента весом до 230 кг.  Наличие встроенной панели управления внутри и снаружи на двух боковых регулируемых ограждениях кровати. Внутренняя панель управления предназначена для пациента и включает в себя следующие регулировки: Кнопка вкл.; регулировка положения спинной секции; подъем/спуск кровати; вкл./откл. Подсветки. Внешняя панель управления предназначена для медицинского персонала и включает в себя следующие регулировки: Кнопка вкл.; регулировка положения спинной секции; подъем/спуск кровати; положение анти/Тренделенбург; кнопка CPR; кнопка настройки смотрового положения кровати; кнопка «покидание пациентом кровати». Наличие с внутренней стороны бокового ограждения места для размещения телефона пациента. С внешней стороны наличие механического индикатора угла наклона (90,75,60,45,30,15,0,15,30,45,60,75,90 градусов).  Наличие проводного водонепроницаемого ножного шестиклавишного пульта управления (IP66).  Ножная секция специальной конструкции для легкого извлечения и хранения. Наличие металлических направляющих для удобной и надежной установки на каркас кровати. Высота матраца ножной секции 15 см.  Конструкция кровати с небольшой высотой для удобной посадки пациента (мин. до 535 мм).  Регулировка высоты от 535 до 835 мм (с колесами 125 мм).  Регулировка спинной секции в пределах от 0 до 85 градусов.  Регулировка Тренделенбург от 0 до 16 градусов. Автоматический наклон тазовой секции от 0 до 8 градусов (с подъемом спинной секции).  Колеса диаметром 125 мм с центральной системой блокировки тормоза с двух сторон основания.  В экстренной ситуации с целью неотложного проведения сердечно-легочной реанимации можно изменить наклон спинки вручную с помощью рычага CPR, расположенного для удобства использования с двух сторон кровати.  Наличие боковых рельс для фиксации опор для ног, рук и других принадлежностей, используемых совместно с кроватью.  Габаритные размеры: 2150 x 1060 мм +/- 5% (к вращающемуся бамперу).  Платформа: 1900 x 910 мм +/- 5%.  Спинная секция: 97см х 91 см.  Тазовая секция: 40 см х 91 см.  Ножная секция: 48 см х 91 см.  Регулировка высоты: от 535 до 835 мм +/- 5%.  Регулировка спинной секции: от 0 до 85 градусов +/- 5%.  Регулировка тазовой секции: от 0 до 8 градусов +/- 1  Регулировка положения антитренделенбург: 0-6 градусов.  Наличие трех моторов для осуществления регулировок секций кровати.  Электропитание: 100-240 В, 50-60 Гц.  Наличие встроенного аккумулятора. Режим работы аккумулятора: использование до 60 циклов после полной зарядки.  Матрац толщиной 10 см с бесшовным чехлом, 15 см ножная секция.  Безопасная нагрузка (общая): до 300 кг.  Максим. нагрузка от веса пациента: 230 кг.  Наличие съемного лотка из нержавеющей стали, фиксирующегося под ложем, предназначенного для сбора жидкостей и отходов. Габариты: 430 x 320 x 130 мм, объем около 17 л.  Опоры для рук (пара): Наличие двух опор для рук с фиксаторами для крепления на рельсу. Возможность регулировки по высоте и углу наклона.  Опоры для ног (пара): Опоры для ног по Гоппелю, анатомической формы с фиксацией на боковые рельсы кровати-трансформера без использования вспомогательных инструментов. Возможность регулировки по высоте и углу наклона. Наличие двух фиксаторов для крепления на рельсу.  Наличие четырех вращающихся защитных бамперов для защиты во время транспортировки.  Кабель питания – наличие,  Пульт управления – наличие. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Инструментальная полка | Наличие специальной передвижной полки из нержавеющей стали для размещения на ней временно не используемых аксессуаров или принадлежностей кровати. Габариты около 930 х 350 х 750 мм (+/- 5%). Диаметр колес не менее 50 мм. В полке должно быть два отверстия для установки съемной спинки кровати, два Т-образных держателя для фиксации опор для ног – 2 шт., и опор для рук – 2 шт. В промежутке между Т-образными держателями и съемной спинкой должно быть возможно размещение съемного матраца ножной части кровати. Один из Т-образных держателей с корзиной для хранения различных принадлежностей. | 1 шт. |
| 2 | Подсветка | Наличие встроенной подсветки под ложем кровати. Включение/выключение с панели управления. Ночная подсветка пола повышает безопасность пациентки в ночное время и облегчает работу медицинского персонала. Напряжение: 5 В. Высокий LED свет: 13200 мкд. Цвет светодиодов: белый. Светодиодные лампы: 10 шт. Потребляемая мощность: 0,8 Вт. | 1 шт. |
| 3 | Инфузионная стойка | Наличие инвазионный стойки для внутривенных вливаний и установки растворов с препаратами. Установка в головной части кровати. Длина, регулируемая 903-1503 мм. Диаметр 17,5-16 мм. Наличие регулятора для фиксации необходимой высоты. 4 крючка для подвешивания емкостей или мешков с растворами. Допустимая нагрузка на один крючок 5 кг. | 1 шт. |
| 4 | Инструментальный столик | Наличие прикроватного инструментального столика для размещения инструментов или хранения вещей и принадлежностей. Размер, не менее: 500 x 500 x 700 мм. Рама: Сталь с порошковым покрытием. Материал: Ящик / дверца / пластина: Сталь. Верх: АБС-пластик. Передвижной столик на 4-х колесах. | 1 шт. |
| 5 | Столик пациента | Наличие передвижного столика пациента, который возможно использовать как для приема пищи, так и для размещения на нем других предметов. Размер столешницы: 900x 400 мм. Система газовых пружин для регулировки высоты. Регулируемая высота: 625 ~ 925 мм. | 1 шт. |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 45 календарных дней  Адрес: пр.С.Сейфуллина 21, ул.Луначарского 6А | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание не менее МТ 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 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 | | | |

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Кровать медицинская функциональная регулируемая | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* |  | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Ложе с секциями (основание кроватей) | Кровать функциональная с электрической регулировкой предназначена для размещения больного в условиях повышенной комфортности в стационарных лечебных учреждениях. Способ регулировки - электрический (пульт управления) с 6-тью кнопками. Блок управления кроватью с интуитивно понятными символами обеспечивает быстрый доступ ко всем функциям. Кровать остается легкой и маневренной при этом обеспечивая максимальный комфорт. Колеса должны быть снабжены педальным тормозом, защищающие кровать с пациентом от случайных перемещений. 4 колесные опоры диаметром 125 мм, вращающиеся вокруг своей оси.  Возможность регулировки положения секций ложа. Синхронизированное движение кровати должно обеспечивать максимальный комфорт пациента и упрощать действия медицинского персонала при проведении любых манипуляций. Кровать может применяться в палатах интенсивной терапии и реанимации. Особенностью данной кровати являются плавность хода и диапазон регулировки положения секций ложа. Синхронизированное движение кровати обеспечивает максимальный комфорт пациента и упрощает действия медицинского персонала при проведении любых манипуляций.  4-х перфорированное ложе выполнено из стали при пяти ступенчатой обработке металла химическими препаратами с применением эффекта «жидкого стекла» с порошковым покрытием, устойчивым к дезинфицирующим средствам. Также ложе проходит фосфатирование поверхности создающая металлопленку, что при местном повреждении лакокрасочной пленки и фосфатного слоя распространения ржавчины локализуется. Ложе кровати оснащено перфорацией, обеспечивающей циркуляцию воздуха в подматрацном основании, снижая риск образования пролежней. Перфорированный стальной лист толщенной не менее 1,0 мм, оснащённым ограничителями для матраца. Спинная секция ложа с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции  Габариты кровати (ДхШ) (не менее) 2130х1000 мм;   * Габариты ложа (ДхШ) (не менее) 1940х900 мм; * Высота ложа 460 мм; * Максимальная нагрузка не более 250 кг; * Вес изделия не более 95 кг;   Специальные роликовые бамперы должны быть диаметром 142 мм, по углам защищая корпус кровати, а также поверхности стен и дверей медицинских учреждений в случае удара. Материал бампера не должен оставлять следов и потёртостей на поверхностях.  Область применения: Лечебно-профилактические учреждения.  Класс безопасности: Класс 1 – с низкой степенью риска | 1 шт |
| 2 | Каркас (рама) | Каркас должен быть выполнен из стального профиля с нанесением экологического чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивое к дезинфицирующим средствам. Кровать должна представляет собой разборную конструкцию, выполненную в виде сварного каркаса, четырехсекционного ложа и 2 торцевых спинок. В раме кровати должно быть отверстие для установки инфузионной стойки и/или устройства для подтягивания. Сечение вертикальных стоек, на которых установлено ложе (не менее) 40х40 мм. Сечение металлической трубы по периметру ложа (не менее) 40х20 мм, опорная рама выполнена из 4-х угольного стального профиля особой формы и жесткости. Для большой прочности ножки кровати должны быть скреплены между собой специальным усилительным элементом (планка). | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Торцовые ограждения (головное и ножное) | Не менее двух торцевых ограждений: головное и ножное. Гнездо крепления торцевых панелей на раме кровати должно быть оснащено дополнительным штырем, входящим во внутрь торцевой панели, обеспечивая прочность конструкции при механическом воздействии. Торцевая панель должна фиксироваться к раме при помощи двух винтовых фиксаторов, оснащенных пластиковыми ручками. Посадочные места торцевых панелей должны иметь двухконторную конструкцию, что обеспечивает самопозиционирование панелей в момент установки, а также придает соединению повышенную прочность. Торцевые панели должны быть произведены методом литья под давлением с комбинацией нескольких цветов и армирования из трубы из нержавеющей стали. В Головной секции должна быть расположена эргономичная ручка для удобства персонала.  -Габаритные размеры торцевых спинок (ДхВ) - 795х400 мм; | 2 шт. |
| 2 | Приводы (для кроватей с электроприводом) | Способ регулировки – электрический (пульт управления) Регулировка секций должна производиться при помощи пульта управления с не менее 6-ю кнопками. Пульт управления должен быть оснащен кронштейном для крепления пульта на боковых ограждениях.  Питание осуществляется от стандартной электрической розетки 220V.  Электрический привод регулировки высоты должен иметь мотор не менее 6000 Н. Максимальный уровень шума электрического привода регулировки высоты – не более 50дБ. Кровать оснащена аккумулятором, для работы электроприводом в момент отсутствия электропитания. Защита от поражения электрическим током - класс I.  Максимальная нагрузка устройства для при поднятии не более 60 кг  Угол наклона спинной секции не менее 0-70 ◦  Угол наклона ножной секции не более 0-40 ◦  Цветовая палитра кровати –тиффани | 1 шт. |
| 3 | Стойка для инфузий встроенная | Инфузионная стойка предназначена для капельницы, в ней предусмотрено 4 крючка для инфузий. Модель выполнена из нержавеющей трубы помещается в специальное отверстие на раме кровати. Элемент с крючками регулируется по высоте с помощью специального механизма. Имеется возможность установки с двух сторон кровати. | 1 шт. |
| 4 | Секции: головная, промежуточная,  тазобедренная, ножная | Ложе кровати должно быть оснащено перфорацией, обеспечивающей циркуляцию воздуха в подматрацном основании, снижая риск образования пролежней. Перфорированный стальной лист должен быть толщенной не менее 1,0 мм, оснащённым ограничителями для матраца.  Спинная секция ложа с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее – 52 шт диаметром 18,5 мм. Тазобедренная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 14 шт диаметром 18,5 мм. Бедренная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 14 шт диаметром 18,5 мм. Ножная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 38 шт диаметром 18,5 мм.  - Габаритные размеры спинной секции (Д\*Ш) – 800\*900 мм  - Габаритные размеры тазовой секции (Д\*Ш) – 230\*900 мм  - Габаритные размеры бедренной секции (Д\*Ш) – 230\*900 мм  - Габаритные размеры ножной секции (Д\*Ш) – 575\*900 мм | 1 шт. |
| 5 | Дуга для подтягивания | Подвес для захвата рукой представляет из себя пластиковую эргономичную ручку на нейлоновом ремне. Регулируется по высоте самостоятельно. **Дуга для подтягивания** изготовлена из профильной трубы круглого сечения 28 мм. в диаметре. Предназначена для облегчения самостоятельного перемещения и изменения положения пациента на кровати, а также обеспечивает опору при подъёме с кровати (применяется в качестве аналога рамы (дуги) Балканского). Труба защищена полимерным покрытием, созданным с помощью порошкового напыления, устойчивая к дезинфицирующим средствам. Высота дуги от ложа кровати до высшей точки не менее 1160 мм. Расстояние между трубы до эргономичной ручки не менее 125 мм. Расстояние от ложа кровати до нависающей ручки не менее 583 мм | 1 шт. |
| 6 | Боковые ограждения | Не менее двух опускающихся боковых ограждений, опускающиеся одним движением и обеспечивающие легкий перенос пациента с/на кровать, по одной с каждой стороны. Боковые ограждения должны быть выполнены из 3-х параллельных труб из нержавеющей стали диаметром 22 мм, с пластиковыми ручками для захвата, которые при разном положение удобно браться с разных сторон. Расстояние между осями труб в боковых ограждениях не менее 100 мм, исключающее возможное зажатие пациента. Высота боковых ограждений над уровнем ложа 340 мм. | 2 шт. |
| 7 | Матрац | Наполнитель матраса из "холодного" пенополиуретана высокой упругости в съемном влагостойком паропроницаемом чехле на молнии. Устойчив к обработке дезинфицирующими средствами. Матрас разделен на четыре формообразующие секции. Габариты (ДхШхВ): 1910х900х100 мм | 1 шт. |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»  управления здравоохранения Карагандинской области | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 30 календарных дней  Адрес: г.Караганда, пр.С.Сейфуллина 21, ул.Луначарского 6А | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 24 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | | | |

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.

**Председатель тендерной комиссии Е. Ш. Нурлыбаев**