Приложение 2

к тендерной документации.

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)* | Кресло-кровать для родовспоможения   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 2 штука | 6 720 720 | 13 441 440 | | | | |
| **3** | **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* | Основной блок кровати, включая Матрац, Кабель питания, Аккумулятор, Пульт управления, Опоры для рук, Опоры для ног, Металлический лоток | Акушерская кровать-трансформер должна быть предназначена для обеспечения комфортного размещения пациентки. Также кровать предназначена для упрощения процесса медперсоналу. Конструкция кровати- трансформера должна позволять легко трансформировать ее в положение кресла, обеспечивая возможность выбора способа проведения родов в положении «лежа» или «сидя».  Кровать должна быть предназначена для акушерско-гинекологических отделений и используется для применения как на стадиях схваток, так и для родов и послеродового восстановительного периода.  Матрацное основание кровати: кровать должна состоять из не менее чем 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, должен быть фиксатор.  Все секции должны быть 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 должен быть 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 не менее чем до 300 кг с расположением пациента весом не менее чем до 230 кг.  Наличие встроенной панели управления внутри и снаружи на двух боковых регулируемых ограждениях кровати. Внутренняя панель управления должна быть предназначена для пациента и включать 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 (не менее чем 90,75,60,45,30,15,0,15,30,45,60,75,90 градусов).  Наличие проводного водонепроницаемого ножного шестиклавишного пульта управления (IP66) не менее 1 шт.  Ножная секция специальной конструкции для легкого извлечения и хранения. Наличие металлических направляющих для удобной и надежной установки на каркас кровати. Высота матраца ножной секции не менее 15 см.  Конструкция кровати с небольшой высотой для удобной посадки пациента (мин. до 535 мм).  Регулировка высоты не менее чем от 535 до 835 мм (с колесами 125 мм).  Регулировка спинной секции в пределах не менее чем от 0 до 85 градусов.  Регулировка Тренделенбург в пределах не менее чем от 0 до 16 градусов. Автоматический наклон тазовой секции от 0 не более чем до 8 градусов (с подъемом спинной секции).  Колеса диаметром не менее 125 мм с центральной системой блокировки тормоза с двух сторон основания.  В экстренной ситуации с целью неотложного проведения сердечно-легочной реанимации должна быть возможность 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: не менее: 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 (не менее) 10 см с бесшовным чехлом, 15 см ножная секция.  Безопасная нагрузка (общая): не менее чем до 300 кг.  Максим. нагрузка от веса пациента: не менее 230 кг.  Наличие съемного лотка из нержавеющей стали, фиксирующегося под ложем, предназначенного для сбора жидкостей и отходов. Габариты: не менее 430 x 320 x 130 мм, объем не менее 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 от сети 220 В – 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 не менее 930 х 350 х 750 мм (+/- 5%). Диаметр колес 50 мм. В полке 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 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: не более 10 шт. Потребляемая мощность: не более 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 не менее чем 903-1503 мм. Диаметр не менее 17,5-16 мм. Наличие регулятора для фиксации необходимой высоты. 4 крючка для подвешивания емкостей или мешков с растворами. Допустимая нагрузка на один крючок не более чем 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: не менее 900 x 400 мм. Система газовых пружин для регулировки высоты. Регулируемая высота: не менее 625 ~ 925 мм. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:  Площадь помещения: не менее 8 кв.м;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура: 20~30°C  Относительная влажность: 30~75 %  Атмосферное давление: 70~106 кПа  Электроснабжение 200-240В | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. | | | |
| **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. | | | |

,

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Аппарат наркозно-дыхательный**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 1 штука | 19 950 000 | 19 950 000 | | | | |
| **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 | Основной блок | Характеристики и технические требования к наркозно-дыхательному аппарату: Возможность проведения ингаляционного наркоза у взрослых, детей или новорожденных – наличие.  Поддержка газов: O2, N2O & Air.  Газовое обеспечение:  Газовая магистраль - О2, AIR, N2O. Давление источника газового питания – о0.28 до 0.6 mРа. Контроль давления подачи газов – Манометры на каждый газ, Возможность подачи газов при отсутствии электропитания- наличие. Приводной газ-воздух. Входные соединитель трубопроводов – фитинги с резьбой (NIST) для O2, Air, N2O. Система защиты пациента от гипоксии: минимум 25% О2 в смеси. Дыхательный контур пациента взрослый- многоразовый. Ротаметры: Электронные на 3 газа – наличие. Механический ротаметр на смешанный свежий газ – наличие. Диапазон – Воздух: 0-10 л/мин. О2: 0-10 л/мин. N2O: 0-10 л/мин. Режимы и методы ИВЛ: Режим вентиляции VCV (Вентиляция с регулируемым объемом)- наличие. Режим вентиляции PCV (Вентиляция с регулируемым давлением) – наличие. Режим вентиляции PSV (Вентиляция с поддержкой давлением) – опционально. Режим вентиляции PCV-VG (вентиляция с регулируемым давлением и гарантированным объемом) – опционально. Режим вентиляции SIMV (Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция) (SIMV-VC/SIMV-PC) – опционально. АПНОЭ back up (PSV-PCV) – опционально. Автоматическая компенсация притока свежего газа- наличие. Экстренная подача О2 – ДО 75 л/мин. ACGO – наличие. ACGO используется единым выходом с вдыхательным – наличие. Параметры вентиляции: Дыхательный объем (VCV) 20-1500 мл. Дыхательный объем (PCV) 5-1500 мл. Частота дыханий от 4 до 100/мин. Диапазон давления 10-100 см Н2О. Инспираторная пауза- выкл, 4-30 см Н2О. I/Е соотношение – от 4:1 до 1:8. Максимальный поток до 100 л/мин. Контур: Объем контура, 2.6 л. Стерилизация целого контура до 134°С. Возможность демонтирования целого контура-наличие. Встроенный подогреватель контура пациента для предотвращения конденсации влаги – наличие. Влагоуловитель – наличие. Материал контура PPSU. Датчики потока (на вдохе и на выдохе) – наличие. Клапан сброса избыточного давления – наличие. Клапан безопасности – позволяет пациенту дышать воздухом помещения при неисправности. Давление открытия Клапан APL – от 1 до 75 см Н2О. Испарители: встроенное крепление испарителей – на 1 или 2 испарителя. Крепление selectatec with interlock – наличие. Парковочная позиция испарителей - опционально. Евофлюран – наличие. Изофлюран – опционально. Фторотан (Галотан) – опционально. Дезфлюран – опционально. Энфлюран – опционально. Емкость испарителя 350 мл. Сбор отработанных газов: пассивная AGSS система – наличие. Активная AGSS система – опционально. Мониторируемые параметры: Дыхательный объем- наличие. Минутный объем – наличие. Пиковое давление – наличие. Среднее давление – наличие. Соотношение I/E – наличие. Концентрация О2 – наличие. РЕЕР – наличие. ЧДД – наличие. Комплайнс – наличие.  Капнометрия ЕТСО2, FiCO2 – при наличии модуля. Оксиметрия FiO2, ETO2 – при наличии модуля. Регулируемые тревоги: Потеря питания – наличие. Низкий заряд батареи – наличие. Низкая концентрация О2 – наличие. Высокое давление – наличие. Низкое давление – наличие. АПНОЭ пациента – наличие. Высокий ДО – наличие. Низкий ДО – наличие. Высокий МО – наличие. Низкий МО – наличие. При недостаточной подаче свежих газов – наличие. Концентрация СО2 – наличие. Концентрация летучих анестетиков – наличие. Установки BIS – наличие. Отображение на экране: Графическое отображение показателей электронных ротаметров – наличие. Параметры и режимы вентиляции – наличие. Мониторируемые показатели – наличие. Кривые мониторинга дыхательных функций – 3 кривых. Механики дыхания – спирометрия, петли PV/FV – возможность. Капнография – наличие. Тревог – наличие. Таймер длительности анестезии – наличие. Тренды: Длительность – 24 часа по Tve, Ppeak, MV, Pplate, PEEP, Pmean, Rate, FiO2, EtCO2. Разрешение: 30 сек, 1 мин, 5 мин, 30 мин. Антистатические колеса со стопорами – наличие. Модули газа, встраиваемые в корпус НДА, не требующие дополнительного монитора: Модуль капнометрии СО2: Диапазон измерений не менее 0 – 99ммHg. Разрешение 1 мм Hg. Точность ±2 ммHg (0-40 ммHg), ±5%(41-76 ммHg), ±10% (77-99ммHg). Положение датчика: Sidestream (в боковом потоке) – опционально. Mainstream (в основном потоке) – опционально. Microstream (в микропотоке) – опционально. Показания на дисплее – Fi и ЕТ, waveforms. Модуль Газоанализа – Мультигаз – опционально. Анестетики – опционально. Метод: инфракрасная абсорбция – наличие. Диапазон измерений: N2О 0-100%, Enf, Iso, Hal 0-5%, Sev 0-8%, Des 0-18%. Показания на дисплее – Fi и ЕТ, МАС значения. Модуль глубины анестезии BIS – при наличии модул: Метод – Биспектральный анализ ЭЭГ. Диапазон измерений 0-100. Расчетные параметры – SQI, EMG, SR, SEF, TP. Механики дыхания – спирометрия, петли PV/FV – при наличии модуля. Встроенный аспиратор – опционально. Питание 220 В 50 Гц.  Цветной дисплей высокого разрешения с возможностью сенсорного управления. Графический дисплей: Цветной ЖК с возможностью сенсорного управления – наличие. Размер экрана 12.1 дюйма.  Разрешение экрана 800х600.  Поддержка газов: О2, N2O & Air.  Диапазон воздуха: от 0 до 10 л/мин. Диапазон О2: от 0 до 10 л/мин. Диапазон N2О: от 0 до 10 л/мин. Погрешность: <10% отображаемого значения (при 20°С и 101,3 кПа, для значений потока 10-100% от полной шкалы) | 1 комплект |
| 2 | Ротаметр электронный 3 газов | Ротаметр электронный 3 газов (О2, N2O & Air)  Электронные ротаметры представлены на сенсорном TFT – экране. Ротаметр общего потока позволяет увидеть суммарный поток газа даже при отключении питания. | 1 комплект |
| 3 | Шланги подачи О2 в комплекте (немецкий стандарт) | В комплекте шланг подачи О2 длиной 3 метра. Линии подачи сжатых газов – 3 метров, цветовая кодировка, армированные, NIST. | 1 комплект |
| 4 | Шланги подачи воздуха в комплекте (немецкий стандарт) | В комплекте шланг подачи воздуха длиной 3 метра. Линии подачи сжатых газов – 3 метров, цветовая кодировка, армированные, NIST. | 1 комплект |
| 5 | Шланги подачи N2О в комплекте (немецкий стандарт) | В комплекте шланг подачи N2О длиной 3 метра. Линии подачи сжатых газов – 3 метров, цветовая кодировка, армированные, NIST. | 1 комплект |
| 6 | Абсорбер CO2 с принадлежностями | Абсорбер СО2 – наличие. Канистра для извести - автоклавируемая многоразовая. Емкость не менее 1,5 л. Выбор ручной/ аппаратной вентиляции – наличие. CO2 Bypass – опционально. | 1 комплект |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Компрессор воздушный | Компрессор воздушный, встроенный в корпус аппарата – наличие. Давление источника воздуха – 300 – 450 kРа. Шумность - ≤ 50 dB(А). Постоянный поток - ≥30 L/мин по 300 kPa. Фильтр - ≤ 0.3 micro. Точка росы - ≤5°С комнатной температуры при 30 л/мин. Срок службы - ≥10000 часов. | 1 комплект |
| 2 | Испаритель Selectates, севофлюран, Mindray/Penlon/Drager, наливной | Испаритель дыхательного анестетика с возможностью точного дозирования – для севофлюрана, специальное крепление с системой блокировки. Технические характеристики: Предел концентрации 8%. | 1 комплект |
| 3 | Резервное крепление испарителя в комплекте | Дополнительное крепление для испарителя | 1 комплект |
| 4 | Встроенные электрические розетки для подключения дополнительного оборудования | Встроенные электрические розетки для подключения дополнительного оборудования, не менее 4 | 1 комплект |
| 5 | Модуль SIMV | Перемежающаяся принудительная вентиляция-регулируемый объем + синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция-регулируемое давление | 1 комплект |
| 6 | Модуль PS | Вентиляция с поддержкой давлением и непрерывным положительным давлением в дыхательном контуре | 1 комплект |
| 7 | Дыхательный контур многоразовый, с принадлежностями | Включая:  Дыхательная трубка, для взрослых, 1,5м, 2 шт.  Силиконовый резервный мешок, не менее 3л, 1 шт.  Силиконовая лицевая маска, для взрослых, 1 шт.  Y-коннектор, 1 шт.  L-коннектор, 22M/15F, 22F, 1 шт. | 1 комплект |
| 8 | Модуль мониторинга О2 с принадлежностями | Датчик O2: Выходной сигнал 9-13 мВ при 210 гПа O2. Диапазон от 0 до 1500 гПа O2. Отклонение сигнала при 100% O2: 100±1%. Разрешение 1 гПа O2. Время отклика (от 21% воздуха до 100% O2) <15 с. Линейность: Линейный сигнал при 0-100% O2. Диапазон давления от 50 до 200 кПа. Диапазон рабочей температуры от -20°C до +50°C. Температурная компенсация: ±2% от колебаний при 0-40°C. | 1 комплект |
| 9 | Система удаления газового анестетика пассивная | Система удаления газового анестетика пассивная | 1 комплект |
| 10 | Модуль АГ (без функции измерения O2) (с принадлежностями) | Метод: инфракрасная абсорбция – наличие. Диапазон измерений: N2O 0 – 100%, Enf, Iso, Hal 0 – 5%, Sev 0 – 8%, Des 0 – 18%. МАС – наличие. Показания на дисплее (наличие) - Fi и ЕТ, МАС значения. | 1 комплект |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1. | нет |  |  |
| 3 | **Требования к условиям эксплуатации** | Подключение к электросети: AC 220V, 50Hz. Не устанавливать на расстоянии ближе, чем на 50 см с нагревательными приборами. Прибор не должен подвергаться чрезмерной вибрации, воздействию пыли, агрессивных и взрывоопасных газов. Во время работы, прибор должен находиться в горизонтальном положении. | | | |
| 4 | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО | | | |
| 5 | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. | | | |
| 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. | | | |

**Техническая спецификация.**

**Наименование лота: Монитор пациента в комплекте с принадлежностями для взрослых**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Монитор пациента в комплекте с принадлежностями для взрослых**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 1 штука | 7 413 999 | 7 413 999 | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** *(с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Монитор пациента в комплекте с принадлежностями | | | |
| **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 | Основной блок монитор пациента | Тип монитора – модульный. Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей – наличие. Размер дисплея, не менее 18,5 дюймов, разрешение 1920 х 1080. Угол обзора 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран 12. Режимы экрана: мини-трендов на 2 часа, оксикардиореспирограммы – наличие, Крупных цифр – наличие. Индикация: тревоги, питание, заряд батарей. Тренды: цифровые и графические 120 часов. **Хранение данных:** Сохранение данных на карту памяти 48 часов. События: 1000 эпизодов, включая сигналы тревоги по параметрам, случаи аритмии, технические сигналы тревоги и т. д. Измерения НИАД: 1000 измерений. Расшифровка результатов ЭКГ в 12 отведениях в состоянии покоя 20. Развернутые кривые: 48 часов (макс.). Конкретное время хранения зависит от типа и числа сохраненных кривых. Просмотр ST: До 120 часов записи кривых сегмента ST. Каждые пять минут сохраняется одна группа кривых сегментов ST. Обзор ОксиКРГ: 48 часов. Данные трендов сохраняются по одной точке в секунду, а кривая сохраняется в сжатом виде. Калькуляторы: (расчета доз препаратов, гемодинамический, оксигенации, вентиляции) – наличие. Тревоги: визуальная, 3 типа звуковой сигнализации. Приват режим – возможность. Ночной режим – наличие. Возрастные группы пациентов: взрослые, дети и новорожденные. Внутренняя батарея перезаряжаемая, 4500 мАч, время работы от аккумулятора 2 часа. Полностью русифицированный интерфейс. **Подключаемые модули:** (ЭКГ, SpO2, НИАД, 2-Темп). ЭКГ 12 отведений. До 8 каналов ИАД. СО (сердечный выброс). Модуль NMT (нейромышечной передачи). Модуль PICCO. Модуль беспроводной связи WiFi. Термопринтер. Капнометрия в боковом потоке. Капнометрия в основном/прямом потоке. Капнометрия в боковом микро-потоке. Модуль ScvO2 (насыщение кислородом центральной венозной крови). Модуль INVOS rSO2 (регионарное насыщение кислородом). ИКГ (импедансной кардиографии). Модуль Мультигаз (СО2, О2, N2O, анестетики). Модуль BIS, 4 канала. Модуль непрерывного сердечного выброса ССО. Модуль RM (механика дыхания). Модуль ЭЭГ (электроэнцефалограмма). Подключение к модулю транскутанного мониторинга газового состава крови – опционально. **Мониторируемые параметры. ЭКГ** (наличие): Автоматическое распознавание 3/5/6/12 отведений – наличие. Набор отведений: 3 отведения: I, II, III. 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. 6 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb. 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6. Чувствительность дисплея: 1,25 мм/мВ (X0,125), 2,5 мм/мВ (X0,25), 5 мм/мВ (X0,5), 10 мм/мВ (X1), 20 мм/мВ (X2), 40 мм/мВ (X4), Авто, ошибка менее 5%. Скорость развертки: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, ошибка менее 5%. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Определение пейсмейкера – наличие. Анализ аритмий – 25 типов аритмий. Диапазон измерений ST-сегмента: -2,0 мВ – 2.0 мВ. Анализ QT/QTc – наличие. Параметры: QT, QTc, разница QTc. QT: от 200 до 800 мс. QTc: от 200 до 800 мс. QT-ЧСС: 15–150 уд/мин (для взрослых), 15–180 уд/мин (для детей и новорожденных). **ЧСС** (наличие)**:** Диапазон измерений (взрослые): 15–300 уд/мин. Диапазон измерений (новорожденные / дети): 15–350 уд/мин. Точность: ±1 уд/мин**. Дыхание** (наличие)**:** Метод измерения: Импедансный. Диапазон измерений 0–200. Погрешность: от 0 до 120 вдох/мин: ±1 вдох/мин, от 121 до 200 вдох/мин: ±2 вдох/мин. Время тревоги по апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. **SpO2** (наличие)**:** Диапазон измерений 0 – 100%. Разрешение 1%. Точность от 70 до 100%: ±2% (в режиме для детей и взрослых), от 70 до 100%: ±3% (в режиме для новорожденных). **Частота пульса** (наличие): диапазон 20–300 в мин. Разрешение 1 уд. **НИАД** (наличие)**:** Метод измерения: Осциллометрический. Режимы: Ручной / автоматический. Измеряемые параметры: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений (взрослые): 10–290 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (дети): 10–240 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (новорожденные): 10–140 (мм рт. ст.). Разрешение 1 (мм рт. ст.). Единицы измерения по выбору пользователя (мм рт. ст.) / кПа. Функция защиты от избыточного давления – наличие. **Температура** (наличие)**:** Диапазон измерений 0 – 50оС. Разрешение 0,1оС. Точность ±0,1оС. Кол-во каналов: 2 канала, отображение (Т1, Т2, ∆ (разница Т). | 1 комплект |
| 2 | Сенсорный дисплей | Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей. Размер дисплея 18,5 дюймов, разрешение 1920х1080. Угол обзора 178 град. Кол-во кривых, выводных на экран 12. | 1 комплект |
| 3 | Карта хранения данных (4 Gb) | Накопитель данных емкостью 4Gb. Для записи трендов, истории пациентов и пр. | 1 комплект |
| 4 | Аккумуляторная батарея стандартной ёмкости | Внутренняя аккумуляторная батарея, перезаряжаемая, 4500-5600 мАч, время работы аккумулятора не менее 2 часов. | 1 комплект |
| 5 | Термопринтер в комплекте | Термо, встроенный, 3-канальный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек. | 1 комплект |
| 6 | Модуль МРМ7 (Platinum): НИАД+ 2хТемп + Mindray SpO2 + 3/5 ЭКГ | Совмещает в себе модули: НИАД, 2 канала температуры, Mindray SpO2, 3/5 канальный ЭКГ | 1 комплект |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим,  защита от дефибрилляции, AHA/IEC | Включает в себя ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции, IEC | 1 комплект |
| 2 | Удлинительный кабель SpO2 7-контактный | Удлинительный кабель SpO2 7-контактный для подключения одноразовых и многоразовых датчиков SpO2, длина 1,2 метра | 1 шт. |
| 3 | Многоразовый датчик SpO2 Mindray (512F, взрослый) | Многоразовый датчик SpO2 Mindray, модель 512F, для взрослых, длина кабеля не менее 1 метра | 2 шт. |
| 4 | Трубка НИАД (взрослая, детская) | Трубка НИАД для подключения одноразовых и многоразовых манжет (взрослая, детская), длина трубки 2,5 метра | 1 шт. |
| 5 | Многоразовая манжета CM1203, взрослая, шт., упаковка (1 шт.) | Многоразовая манжета (CM1203, размер 25–35 см, взрослая, упаковка (1 шт.) | 2 шт. |
| 6 | Многоразовый температурный датчик, накожный (взрослый) | Многоразовый температурный датчик, накожный (взрослый), длина кабеля 2,5 метра | 2 шт. |
| *Расходные материалы:* | | | |
| 1 | Бумага для термопринтера (50мм\*20м) | Бумага для термопринтера (50мм х 20м) | 3 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям:  • отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение 230 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 ГЦ, мощность 400 ВА);  • в операционном блоке свободного пространства размером 2 х 2 метра вдали от окон и нагревательных приборов  •в помещении, выделенном для установки прибора, не должно быть источников, которые могут вызвать вибрацию, дополнительный нагрев прибора.  •Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плитки.  •по месту установки прибора не должно быть источников выброса химически агрессивных веществ;  •необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +0 °C до +40 °C;  •относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 15 до 95% без конденсации. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 60 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание будет проводиться 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и будут 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 | | | |

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | 1. Аппарат электрохирургический микропроцессорный  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 1 штука | 7 385 000 | 7 385 000 | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам 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 | Аппарат электрохирургический микропроцессорный | Аппарат представляет собой высокочастотный хирургический коагулятор с полностью микропроцессорным управлением, который может использоваться для любых хирургических операций, включая трансуретральную резекцию. Аппарат прошёл множество испытаний в различных операциях, в том числе в лапароскопических, в ходе которых зарекомендовал себя как эффективный и безопасный аппарат с очень простым управлением. Его сигнал и уровни выходной мощности, применимые для любой хирургической операции, обеспечивают высокую эффективность плоского рассечения, фульгурации и контактной коагуляции.  Аппарат имеет уникальную функцию Ecut, обеспечивающую пульсирующий рез, который был специально разработан для эндоскопических операций, таких как полипэктомия, (ESD) и мукозэктомия. Благодаря функции НighСut (глубокий рез) обеспечивается отличная производительность аппарата в борьбе с высоким сопротивлением тканей (особенно жировых). Устройство включает в себя распылительную (spray) и контактную (contact) коагуляцию. Он имеет ряд высокотехнологичных ресурсов, таких как биполярные и микробиполярные режимы с пошаговой регулировкой (с точностью 0,5Вт). Электрохирургический блок имеет 3 отдельных дисплея, контролирующих процессы реза, коагуляции и биполярный режим. Коагулятор также имеет функции удаленного ручного контроля уровней мощности с помощью ручки.  Система EZCut позволяет работать с более низкими средними мощностями, поскольку она подает мощность в начале выполнения разреза, как и требуется. При этом, энергия, подаваемая к пациенту, снижена, что приводит к уменьшению рисков, увеличению срока службы принадлежностей, а также сокращению времени операции. Система EZCut идеально подходит для трансуретральной резекции и эндоскопических процедур.  Аппарат оснащен системой автоматического тестирования, содержащей коды ошибок, что позволяет обнаружить и отобразить ошибки, выявляемые при запуске аппарата.  Система Intelligent PPMавтоматически распознает тип используемого пластины пациента и контролирует сопротивление контакта между электродом и пациентом, тем самым обеспечивая повышенную защиту от разрядов электрода. Возможность использования самоклеящихся электродов пациента дополнительно снижает риск ожогов. Биполярный выход оптимизирован для высушивания с максимальным сокращением разреза или фульгурации, даже при высоких уровнях мощности. Технология, используемая при разработке силовых цепей, позволяет добиться высокой эффективности работы, а также и соответствующего снижения веса аппарата, тем самым увеличивая его мобильность. Использование электрохирургических ручек позволяет хирургу активировать функции рассечения и коагуляции без использования ножных педалей управления.  Функция «Дистанционного управления»позволяет настраивать функции «разрез», «коагуляция» и «биполярный режим» используя электрохирургическую ручку, что обеспечивает хирургу расширенный контроль функций во время хирургической операции. Характеристики аппарата SS-501SX позволяют использовать его с аргоновыми коагуляторами.  **Особенности:**  Полностью микропроцессорный блок.  12 функций реза: чистый, смешанные 1-2-3, чистый рез с функцией HighCut, смешанный 1-2-3, Ecut 1, 2, 3 и 4.  400Вт чистый рез.  2 режима коагуляции: контактное высушивание и спрей, которые способствуют получению лучших результатов в зонах применения, необходимых для коагуляции тканей.  Регулируемый биполярный режим и регулируемый микробиполярный режим с пошаговым 1Вт и 0,5Вт управлением.  3 отдельных цифровых дисплея, контролирующих процессы реза, коагуляции и биполярный режим.  Независимые ножные переключатели для монополярных и биполярного режимов.  Возможность управления вручную (с помощью ручки) и ножной педалью позволяет одновременно использовать 2 ручки или 2 монополярных педали.  PPM система автоматически осуществляет мониторинг контакта пациента с пластиной.  Гистограмма указывает уровень контакта пациента с пластиной.  Цифровое запоминание уровней мощности во всех режимах работы (простое рассечение, смешанное рассечение, коагуляция и биполярная коагуляция) обеспечивает точность хирургической операции, позволяя хирургу повторять процедуры с использованием предварительно установленных уровней мощности.  Совместимость с аргоноплазменным коагулятором.  Ecut функция для пульсирующего реза и HighCut - специальный рез для жировой ткани.  Режимы HighCut (глубокий разрез), Macrobipolar (макробиполярный) и BipolarCut (биполярный разрез) оснащены системой EZCut, которая обеспечивает поддержку при начале выполнения разреза.  **Режимы рассечения:**  Аппарат имеет 12 режимов резания – чистый, смешанный и  импульсный– это обеспечивает расширенные возможности настройки для различных хирургических операций. Все режимы рассечения имеют функцию HighCut (глубокий разрез), что позволяет добиться большей эффективности в тканях с высоким сопротивлением.  Режим PureCut(чистый разрез) характеризуется чистым и точным рассечением с минимальным гемостазом.  Режим Blend(смешанное рассечение) характеризуется рассечением с более значительным гемостазом. Имеется три режима Blend – Blend 1 (cмешанное рассечение 1), Blend 2 (cмешанное рассечение 2) и Blend 3 (cмешанное рассечение 3) – которые представляют собой различные сочетания рассечения и коагуляции, что увеличивает возможности использования.  Режим eCUTхарактеризуется импульсным рассечением, специально разработанным для эндоскопических операций. Имеется четыре режима eCUT: eCUT 1, eCUT 2 иeCUT 3 – которые состоят в применении такого же чистого разреза, и сигналов Blend 1, Blend 2 и Blend 3, что увеличивает возможности использования.  **Режимы коагуляции:**  Аппарат имеет четыре режима коагуляции – фульгурация, высушивание, усиленная и мягкая – которые позволяют настраивать эффективную зону воздействия во время коагуляции тканей.  Режим Fulgurate (фульгурация, спрей-коагуляция) – распылительная коагуляция, производимая при образовании искр, генерируемых активным электродом.  Режим Desiccate (высушивание, контактная коагуляция) – коагуляция осуществляется путем непосредственного взаимодействия активного электрода с тканью без образования искр.  Режим Forced (усиленная коагуляция) - коагуляция осуществляется за счет образуемых активным электродом искровых разрядов, интенсивность которых ниже, чем в режиме Fulgurate (спрей-коагуляция).  Режим Soft (мягкая коагуляция) - коагуляция осуществляется путем непосредственного взаимодействия активного электрода с тканью, без образования искр, более медленно и глубоко, чем в режиме контактной коагуляции (режим Desiccate).  **Выходные формы волн:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Режим** | **Номинальная.выходнаямощность (Вт)** | **Расчетнаянагрузка**  **(Ом)** | **Коэффициент. амплитуды**  **(±20%)** | | PureCut + HighCut  Чистый разрез +Глубокий разрез | 400 | 500 | 1.8 @ 200В | | Blend 1 + HighCut  Смешанный 1 с Глубокий разрез | 250 | 700 | 2.5 @ 125В | | Blend 2 + HighCut  Смешанный 2 с Глубокий разрез | 200 | 700 | 2.8 @ 100В | | Blend 3 + HighCut  Смешанный 3 с Глубокий разрез | 150 | 700 | 3.5 @ 75В | | PureCut без HighCut  Чистый разрез без  Глубокогоразреза | 400 | 300 | 1.9 @ 200В | | Blend 1 без HighCutСмешанный 1 без  Глубокогоразреза | 250 | 300 | 2.8 @ 125В | | Blend 2 без HighCut  Смешанный 2 без  Глубокогоразреза | 200 | 300 | 3.2 @ 100В | | Blend 3без HighCut  Смешанный 3 без  Глубокого разреза | 150 | 300 | 3.9 @ 75В | | eCUT | 400 | 200 | - | | eCUT 1 | 250 | 200 | - | | eCUT 2 | 200 | 200 | - | | eCUT 3 | 150 | 200 | - | | Фульгурация  (Спрей-коагуляция) | 120 | 500 | 6.0 @ 60В | | Усиленная коагуляция | 120 | 500 | 4.8 @ 60В | | Контактная коагуляця | 180 | 500 | 3.1 @ 90В | | Мягкая коагуляция | 120 | 100 | 1.9 @ 60В | | Биполярный режим | 100 | 100 | 2.0 @ 50В | | Микробиполярный режим | 100 | 35 | 1.7 @ 50В | | Макробиполярный режим | 125 | 200 | 2.0 @ 60В | | Биполярный разрез | 125 | 400 | 1.7 @ 60В |   **Параметры:**  Размеры: ширина 305мм, высота 160мм, глубина 388мм.  Вес: 5.4кг.  Напряжение сети:от 100 до 240В переменного тока с автоматическим выбором напряжения 50/60Гц.  Частота сети: 50/60Гц. | 1 шт |
|  |  |
|  |  |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 2 | Ножной переключательмонополярный | Ножной переключатель двухклавишный, монополярныйдля генераторов WEM | 1 шт |
| 3 | Ножной переключатель биполярный | Ножной переключатель двухклавишный, биполярный для генераторов WEM | 1 шт |
| *Расходные материалы* | | | |
| 4 | Ручной инструементмоноплярный | Ручной инструемент аквтоклавируемый, монополярный , контроль от педали, 4мм, 8ммdin | 1 шт |
| 5 | Кабель для пластины пациента | Кабель соединительный для пластин пациента,многоразовый.Для генераторов с функцией RECQM . Длина 4,6 м Используется с пластинами Е7509 и HRA6 | 2 шт |
| 6 | Пинцет байонетныйCushing | Пинцет байонетныйCushing Общая длина 19,1 см . Ширина браншей 2,0 мм Используется с кабелями E0020V, E0018 и E0512 1 шт | 1шт |
| 7 | Кабель биполярный к пинцетам | Кабель биполярный к пинцетам Valleylabодноразовый. Используется с электрохирургическими аппаратами Covidien. Для биполярных пинцетов Valleylab . Литая вилка на генераторном конце Длина 3,6 м. | 1 уп |
| 8 | Беспроводной возвратный REM-электрод | Беспроводной возвратный REM-электроддля взрослых. Для генераторов с функцией RECQM . Для пациентов с массой тела более 13.6 кг. Используется с многоразовым кабелем E0560. | 2 уп |
| 9 | Электрод-шарик | Электрод-шарик. Общая длина 5,33 см . Длина рабочей части 1 см Диаметр 5 мм. Посадочный диаметр 2,4мм шестигранная фиксация | 50 шт |
| 10 | Электрод-скальпель | Электрод-скальпель с Edge-покрытием. Шестигранный фиксатор. Общая длина 6,35 см Длина рабочей части 2,8 см.Посадочный диаметр 2,4мм шестигранная фиксация | 10 шт |
| 11 | Держатель электродов | Держатель электродов(э/х ручка) одноразовыйЭлектрод-лезвие в комплекте, посадочный диаметр 2,4мм. Неразъемный кабель 3 м 3-штырьковый коннектор для подключения к генераторам. Две кнопки активации режимов. | 20 шт |
| 12 | Инструмент для электролигирования и рассечения тканей | Биполярный электрохирургический инструмент для электролигирования и рассечения прядей тканей, сосудов диаметром до 7мм включительно, лимфатических структур. Может применяться при миниинвазивных и открытых операциях в гинекологии, урологии, общей, торакальной и сосудистой хирургии. Инструмент заваривает сосудистые структуры и пряди тканей с помощью радиочастотной электрохирургической энергии, прилагаемой к области между браншами. Гемостаз получаемой в результате заваривания пломбы выдерживает тройное систолическое давление. Диаметр 5мм, общая длина инструмента 37см, поворот штока на 180 градусов. Закругленные бранши, двойное действие благодаря контурированной форме концов. Текстурированные бранши с керамическими ограничителями. Встроенное лезвие для рассечения ткани между браншами, активируемое вручную. Особое нанопокрытиебраншей для уменьшения нагара, прилипания инструмента и ускорения очистки инструмента в процессе операции.  Система атравматического сжатия тканей между браншами. Минимальный риск ожога прилегающих тканей во время операции за счет небольшого нагрева браншей - не более 59 градусов. Активация ручная или при помощи специальной педали. Инструмент предназначен только для использования с электрохирургическими генераторами с функцией электролигирования**.** | 1 шт |
|
|  | | | |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Согласно инструкции по эксплуатации (в комплекте) | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 90 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. | | | |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев и постгарантийное сервисное обслуживание не менее 12 месяцев с момента завершения срока гарантийного сервисного обслуживания *(на весь срок лизинга).* 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:  - 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 | | | |
|  | **Калибровка МТ** | Не требуется | | | |
| **9** | **Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники** | Необходимо проведение инструктажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники. | | | |
| **10** | **Другие требования и условия** | нет | | | |

Потенциальные поставщики должны гарантировать выполнение следующих сопутствующих услуг:

1. Товары должны будут новыми и ранее неиспользованными, при этом медицинские изделия, требующее сервисного обслуживания, будут произведены не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки.
2. Каждый комплект Товара будет снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке.
3. Ввоз и реализация Товаров будут осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
4. Комплект поставки будет описан с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы.
5. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание будет 220В без дополнительных переходников или трансформаторов.
6. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, будет совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя.
7. Поставщик обеспечит сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара.
8. Поставщик в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема –передачи товара предоставит Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания.
9. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик на срок проведения ремонта предоставит аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел).
10. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не будет превышать 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).
11. К технической спецификации поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров.
12. Товары, относящиеся к измерительным средствам, будут внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений.
13. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик уведомит конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
14. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с пред инсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам будет 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

Потенциальные поставщики обязаны обеспечить доставку медицинских изделий в полном объеме непосредственно до КГП на ПХВ"Больница города Шахтинск " управления здравоохранения Карагандинской области г. Шахтинск, улица Казахстанская 97

2) Обеспечить страховку товара, соответствующее его хранение при прохождении таможенной очистки и любые другие вспомогательные услуги, подлежащие выполнению потенциальным поставщиком на всем протяжении транспортировки до момента поставки конечному получателю, предоставить сертификат установленного образца на медицинские изделия (при поставке товара).

**Организатор тендера**

**КГП на ПХВ» Больница города Шахтинск" управления**

**здравоохранения Карагандинской области**

**Директор Жүкен Т.Т.**