|  |
| --- |
|  |

**Приложение 2**

**к заявке на закуп медицинской техники**

**Форма**

**"Согласовано"**

**ГКП на ПХВ «Шортандинская районная**

**больница»**

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шагиров Н.М

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Высокопоточный нагреватель жидкостей** | | | | |
| **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 | Высокопоточный нагреватель жидкостей | Предназначен для быстрого подогрева и внутривенного нагнетания инфузионных и трансфузионных сред.  Используется в качестве восполнения кровопотери в результате травм или операций сопровождающихся массивной потерей крови.  Прибор обеспечивает высокую скорость потока нагретой жидкости для согревания пациентов на протяжении оперативного вмешательства.  Прибор применяется в самых сложных случаях – при аневризме брюшной полости, трансплантации печени, проникающих травмах, а также в сложных онкологических операциях, сосудистой хирургии и ортопедической хирургии. Его лаконичный дизайн с возможностью крепления на специальной стойке позволяет использовать прибор вместе с двумя компрессионными камерами и инфузионными пакетами в условиях ограниченного пространства. Одной из главных особенностей прибора является наличие герметичного теплообменника, обеспечивающего рециркуляцию раствора не менее 42°C, что гарантирует эффективный и стабильный нагрев крови и физрастворов. Детектор воздуха с перекрывающим устройством определяет наличие пузырьков воздуха в линии пациента и прекращает подачу раствора, делая процесс инфузии ещё более безопасным и эффективным.  Мониторинг и контроль функций осуществляется четырьмя интерфейсами/панелями управления, расположенными на приборе  Система должна представлять собой устройство для нагревания внутривенных растворов, оборудованное компрессионными камерами и блоком выявления воздуха и автоматического затвора поступления внутривенного раствора.  Применяется для нагревания продуктов крови посредством герметичной теплообменной трубки, через которую протекает циркулирующий раствор. Прибор должен осуществлять три основные функции:  -Согревание инфузионных сред,  -Детекция воздуха/пережатие линии пациента  -Подача инфузионных сред под давлением  Компрессионные камеры создают давление для быстрой подачи растворов.  Вмещают инфузионные пакеты объёмом не менее 1,5 литра.  Обеспечивает постоянное давление не более 300 мм рт.ст.  Устройство обеспечивает быструю подачу нагретых физиологических растворов, таких как: Кристаллоиды или продукты крови, включающие эритроциты.  Панель отображения состояния нагревателя  Индикаторы:  - Индикатор-дисплей «Температура циркулирующего раствора»  - Индикатор "Автоматическое управление»  - Индикатор «Проверка системы»  - Индикатор «Добавить циркулирующую жидкость»  - Индикатор «Повышенной температуры» (перегрев)  Панель включения и оповещения о тревогах  Дисплей отображения уровня жидкости в резервуаре  Объем резервуара для циркуляционного раствора не более 1,5 литра  Панель управления блока воздушного затвора и индикаторами:  - Индикатор «Автоматическая работа»  - Индикатор «Проверка подключения трубки в разъем затвора»  - Индикатор «Перекрыто»  Панель управления компрессионных камер  Одноразовые системы для нагревания растворов оснащены воздушным клапан-фильтром стерильные, без латекса  Детектор воздуха/Перекрывающее устройство  Режимы:  -Отключение системы  -Включено/ Автоматическая работа устройства  -Тестирование сигнала оповещения (Тестирование)  -Тестирование системы перегрева  -Проверка системы для нагревания  -Добавление циркулирующего раствора  -Оповещение о перегреве  -Воздух обнаружен/Перекрыт  -Система тревог  Рабочие температуры:  Установленная температура не хуже чем: 41,7°C ± 0,3°C  Температура перегрева не менее: 43,9°C± 0,1°C  Размеры:  Высота не менее: 1,7 м  Ширина не более: 51 см  Толщина не более: 51 см  Вес в собранном состоянии не более: 29 кг  Давление источника воздуха не хуже чем: 300 (294 +/-6) мм рт. ст.  СИСТЕМА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ:  -Нагреватель жидкостей  -Компрессионная камера | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** | | | |
| 1 | Инфузионная стойка | Стойка с фланговыми кронштейнами  Крепление для инфузионной стойки- зажим, предназначенный для фиксации прибора на стандартных инфузионных стойках. Материал - АБС-пластик, стальной винт | 1 шт. |
| 2 | Основание инфузионной стойки | Основание инфузионной стойки с 4 -мя колесиками предназначен для устойчивого положения аппарата , материал сталь, колесики из ПВХ | 1 шт |
| 3 | Детектор воздуха с зажимом | предназначен для обнаружения воздуха в расходной сборке Газоотвода/Фильтра набора для введения | 1 шт. |
| 4 | Высокопоточная удлинительная линия | Высокопоточная удлинительная линия Y-INJ - линия с инъекционным портом предназначена для введения лекарственных средств при основной инфузии. Трубки ПВХ, соединения АБС, порт для инъекций - стирол | 1 шт. |
| 5 | Сменный Фильтр Дегазатор | Сменный Фильтр  Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии в случае его засорения во время процедуры , фильтрующий материал полиэстер, ПЭ-терифталат | 1 шт. |
| 6 | Сменный Высопоточный Фильтр Дегазатор | Высопоточный Фильтр Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии в случае его засорения, фильтрующий материал полиэстер, ПЭ-терифталат | 1 шт |
| 7 | Фильтр предварительной очистки | Фильтр предварительной очистки предназначен для очистки крови от крупных сгустков для продления срока службы наборов для введения. Шип АБС, корпус полипропилен, фильтрующий материал полиэстер/ПЭ тетрафтала | 1 шт |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | | |
| 1 | Наборы для введения жидкостей скорость потока от не менее 30 мл/мин до 1100 мл/мин | Предназначен одноразовые стерильные наборы для инфузионных вливаний со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая. | 5 шт. |
| 2 | Наборы для введения жидкостей, скорость потока от не менее 30 мл/мин до 950 мл/мин | Предназначен одноразовые стерильные наборы для инфузионных вливаний со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая. | 5 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 пункт назначения ГКП на ПХВ Шортандинская РБ | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней | | | | |
| 6 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ 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. | | | | |
| 7 | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |

Директор Шагиров Н.М.