**Утверждаю**

**Директор**

**КГП на ПХВ «Районная больница М.Жумабаева»**

**КГУ «УЗ акимата СКО»**

**Сагандыкова Г.Т.**

**«\_19\_\_»\_октября\_\_2023г.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Аппарат подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | **№ п/п** | **Наименование комплектующего к медицинской технике** | **Техническая характеристика** | **Требуемое количество**  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Аппарат подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии | Подогрев инфузионных растворов, крови и кровезаменителей; предотвращение и лечение гипотермии и вызываемых ею осложнений в до-, интра- и постоперативном периодах.  Подогрев инфузионных растворов, крови и кровезаменителей является одним из условий правильного проведения инфузионно-трансфузионной терапии. Использование аппарата в повседневной врачебной практике помогает улучшить состояние больного и уменьшить осложнения, вызываемые гипотермией.  ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ   * Напряжение/частота питания   110-230 VAC, 50/60 Гц   * Среднее энергопотребление   30 Вт/час   * Максимальное энергопотребление   180 Вт/час   * Диапазон рабочих температур   34°С - 41,5°С   * Дискретность установления температуры   0.1°С   * Время нагрева   не более 5 мин   * Производительность   до 2000 мл/час   * Диаметр инфузионной магистрали   до 4,5 мм   * Время непрерывной работы   24 часа   * Степень защиты   IP 23   * Тип/класс защиты от поражения электротоком   В/I   * Вес аппарата   около 2,8 кг   * Габаритные размеры   225×195×170 мм  аппарат применяется при:   * Внутривенных вливаниях у детей и взрослых * Вливании крови и плазмы   Отличительные особенности   * Эффективный подогрев благодаря специальной конструкции и большой контактной поверхности теплообменника * Поддержание заданной температуры 24 часа в сутки * Надежная фиксация магистрали в теплообменнике * Использование стандартных удлинённых инфузионных магистралей любых производителей * Постоянный контроль всех функций аппарата * Быстрое и легкое крепление к инфузионной стойке   Состав аппарата подогрева инфузионных растворов  1) Теплообменник   * Для эффективного нагрева достаточно 2-3 оборотов магистрали вокруг теплообменника * Длина одного витка магистрали вокруг теплообменника 450 мм * Возможность применения 2-х магистралей одновременно * Использование инфузионных магистралей различных диаметров   2) Блок управления   * LED-дисплей для отображения текущей температуры нагрева * Индикация режима нагрева * Функция памяти установок пользователя * Самотестирование при включении и в процессе работы * Сигнал тревоги при высокой и низкой температуре   3) Крепление   * Крепление подходит к стойкам от 15 до 55 мм в диаметре * Надежное крепление к стойке без скольжения | 1 шт. |
|  |  | *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Сетевой кабель | Это специальный кабель, который применяется для соединения устройств с электричеством.. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | | | Для работы на аппарате требуется наличие розетка для подключения.  Температура (окружающая среда): 18−32 °C  Относительная влажность: 10−90 % |  |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Мира,8 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 30 календарных дней  Адрес: СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Мира,8 | | | |
| **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 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.  Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, пуско-наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному, 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 | | | |

**Требования к медицинской технике определяются п.11 гл.1 раздела 1 Правил 110**