**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Автоматический шприцевой насос** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Функциональные особенности** | Автоматический шприцевой насос предназначен для инфузий химических веществ, таких, как сосудосуживающие лекарственные средства, депрессорные, антикоагулянты, анестезирующие, и противоопухолевые средства, родостимулирующие препараты, питательные вещества, лекарственные средства для лечения химиотерапией, а также для вливания крови. | | | |
| **4** | **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 аппарат | K.V.O. (режим замедленного остаточного введения раствора);  Скорость в режиме замедленного остаточного введения раствора (K.V.O): 0,1-10 мл/ч c шагом 0,1 мл/ч.  Объем в режиме K.V.O: 1% от объема шприца.  Водонепроницаемый корпус.  Единицы дозирования скорости инфузии 5: мл/час, мг/кг/час, мг/кг/мин, мкг/кг/час, мкг/кг/мин.  Наличие толкателя шприца с щелью для установки пятки штока шприца.  Наличие щели для установки упоров шприца.  Наличие фиксатора шприца с углом поворота.  Наличие фиксатора шприца с углом поворота 90°.  Датчик размера шприца.  Датчик корпуса и поршня шприца.  Датчик расположения толкателя шприца.  Датчик окклюзии.  Цветной LCD дисплей  Наличие трех цветов индикатора статуса состояния: зеленый, красный, оранжевый.  Размеры LCD экрана: длина 4500 мм, ширина 3500 мм.  Наличие индикаторов, 11:  индикатор заряда аккумулятора;  индикатор подключения к источнику переменного тока;  индикатор инфузии (индикатор скорости потока, индикатор объема подачи, индикатор общего объема подачи, индикатор времени инфузии);  индикатор сигнала тревоги;  индикатор активного состояния тревоги после сброса;  индикатор бренда шприца,  индикатор громкости;  индикатор блокировки;  индикатор размера шприца;  индикатор состояния зажима.  Наличие кнопок 26;  Клавиатура:  кнопка включения / выключения насоса;  кнопка запуска / остановки инфузии;  кнопка сохранение значения настроек/ установить время инфузии;  кнопка перейти к предыдущему значению/удалить значение настройки; кнопка перейти к режиму "Меню"/блокировать клавиатуры;  кнопка отключение сигнализации;  кнопка скорости потока;  кнопка объема подачи;  кнопка общего объема;  кнопки с цифрами.  Клавиши быстрого выбора.  Функция блокировки клавиатуры с паролем и без пароля.  Функция повтора тревожной сигнализации.  Уровень звукового сигнала – 3 ступеней.  Сигналы тревоги:  окклюзия;  почти пуст;  низкий заряд батареи;  скорость K.V.O;  открытая муфта;  отсоединение зажима шприца;  повтор тревожной сигнализации;  режим ожидания;  Режим дозирования (Метод веса тела)  Автоматически вычисляется и устанавливается правильная скорость потока, когда вводятся доза, вес тела, масса лекарственного средства и объема раствора.  Держатель аппарат.  Приспособление для крепления на штативе.  Размеры используемых шприцев: 10, 20, 30, 50 мл.  Автоматическое определение типов и объемов шприцов после установки с подтверждением выбора пользователем.  Точность инфузии: механическая ± 1.0%; настроенный шприц ± 3.0%.  Индикация оставшегося времени инфузии.  Режим титрации (изменение скорости инфузии без ее остановки)-наличие.  Скорость инфузии при min размере шприца 10мл скорость потока 0,1 ~ 300 мл/час.  Скорость инфузии при max размере шприца 50мл скорость потока 0,1 ~ 1200мл/час.  Возможность установки неограниченной дозы инфузии.  Программирование ограничения объема.  Введённый объём.  Программирование скорости болюса.  Скорость введения болюса с шагом установки 1 мл/час: 0,1 – 1200 мл/час.  Программирование дозы болюса.  Объем болюса с шагом установки 0,1 мл: 0,1 – 1000 мл.  Возможность введения болюса вручную без остановки инфузии.  Программирование времени инфузии: 1 сек – 99 ч 59 мин 59 сек.  Уровни окклюзии: 9.  Высокий уровень давления окклюзии: 106 кПа ± 26,7 кПа.  Средний уровень давления окклюзии: 66,7 кПа ± 13,3 кПа.  Низкий уровень давления окклюзии: 40 кПа ± 13,3 кПа.  Просмотр статуса емкости батареи или процесса заряда аккумулятора, подключения к источнику переменного тока, скорости потока, объема подачи, общего объема подачи, времени инфузии, тревоги, бренда шприца, громкости, блокировки, размера шприца, состояния зажима.  Наличие функция Антиболюс.  Волюметрическая точность инфузии: ±2%.  Сохранение всех запрограммированных параметров при выключении насоса.  Скорость очистки – Регулируется (0,1~1200мл/ч).  Тип используемых шприцев, занесенных в память прибора (10-ти производителей, включая российских).  Редактирования списка наиболее часто используемых шприцев, а также их программирования по желанию потребителя без участия завода – изготовителя (4).  Настройки экрана:  -даты и времени  -времени затухания  30 сек, 60 сек, 90 сек и включенный постоянно  -яркость  До 9 единиц.  Самотестирование после включения аппарата.  Корпус в двух цветовых тонах: слоновая кость и оранжевый  Скорость потока:  10 мл шприц – 0- 300 мл/ч  20 мл шприц – 0- 400 мл/ч  30 мл шприц – 0- 500 мл/ч  50 мл шприц – 0- 1200 мл/ч  Скорость очистки:  10 мл шприц – 0- 300 мл/ч  20 мл шприц – 0- 400 мл/ч  30 мл шприц – 0- 500 мл/ч  50 мл шприц – 0- 1200 мл/ч | 1шт |
| 2. | Кабель переменного тока | DC 24B 1А, DV 12B 1A. | 1шт |
| 3. | Руководство по эксплуатации | Печатная версия руководства по эксплуатации | 1шт |
| **5** | **Требования к условиям эксплуатации** *(с указанием, в случае необходимости, требований к взаимодействию с имеющимися ресурсами: электрическими системами, системами вентиляции и водоснабжения, требований к электромагнитной совместимости; других требований к техническим характеристикам)* | АС110/220В, 50/60Гц,  Батарея: не хуже Ni-MH или Ni –Cd,  Напряжение: 9.6 В,  Работа: 4 часа при скорости 125 мл/ч,  Подзарядка: 6 часов.  Температура: 5-40℃,  Влажность: 30-90%. | | | |
| **6** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **7** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 60 рабочих дней с момента подписания договора  Место поставки: п.Затобольск, мкр.Дорожник | | | |
| **8** | **Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев. 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;  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |