**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 затухания30 сек, 60 сек, 90 сек и включенный постоянно-яркостьДо 9 единиц.Самотестирование после включения аппарата.Корпус в двух цветовых тонах: слоновая кость и оранжевыйСкорость потока:10 мл шприц – 0- 300 мл/ч20 мл шприц – 0- 400 мл/ч30 мл шприц – 0- 500 мл/ч50 мл шприц – 0- 1200 мл/чСкорость очистки:10 мл шприц – 0- 300 мл/ч20 мл шприц – 0- 400 мл/ч30 мл шприц – 0- 500 мл/ч50 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 договораМесто 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 |