**Техническая спецификация по лоту №1 Инфузионный шприцевой насос**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Инфузионный шприцевой насос** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Инфузионный шприцевой насос | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Инфузионный шприцевой насос | Инфузионный волюметрический насос горизонтального типа модульного дизайна с управлением через сенсорный дисплей.  Дисплей цветной, сенсорный, диагональ не менее 2.4 дюйма.  Скорость потока: в диапазоне не ниже 0.1-1200мл/час. Минимальное изменение для скорости  0.1-99.9 мл/час - 0.01мл/час; для скорости 100-999.9 мл/час - 0.1мл/час, для скорости 1000-1200 мл/час – 1 мл/час  KVO скорость в диапазоне не менее 0,1-5 мл / ч регулируемая  VTBI, мл: 0,1-9999 мл  Отображение общего объема: 0,0-99999,99 мл;  Пургар1200 мл / ч  Скорость болюса: 0,1-1200 мл / ч  Болюсный режим: 3 типа:  Автоматический болюс, Ручной болюс, Быстрый количественный болюс;  Автоматический зажим для предотвращения свободного потока – наличие  Датчик воздушных пузырей: Чувствительность: обнаружение воздушного пузыря ≥ 0,02 5 +0.025 -0 мл  Возможность изменения скорости во время инфузии – наличие  4 набора калибровки  Автоматическая «дверь» - наличие  Уровни окклюзии: не менее 11  Блокировка экрана и данных - наличие  Подсказки пользователя - наличие  Функция Анти-болюс– наличие  Ночной режим дисплея – наличие  Яркость экрана: не менее 10 регулируемых уровней  Отражение Давления в ед: мм рт. Ст., КПа, бар, фунт / кв. Дюйм 225 мм рт. Ст. ~ 975 мм рт.  Журнал событий - наличие  Количество мероприятий максимально не менее 2000  Библиотека лекарств: наличие  Размер библиотеки По умолчанию 1500, до 5000  Автоматический зажим для предотвращения свободного прохождения потока – наличие  Режимы инфузий – не менее 8: Скорость, время, вес, доза для загрузки, трапеция, последовательность, микро, режим капель  Диапазон настройки инфузии: 0.1-1200 мл/ч, шаг не более 0.1мл/ч  Диапазон настройки VTBI в пределах не менее:0.1-9999 мл  Точность: ±5%  Очистка: не менее 1200мл/ч  Скорость KVO 0.1-5.0 мл/ч  Различные типы сигналов тревоги: Приближение окончания инфузии, окончание инфузии, Окклюзия, низкий уровень заряда батареи, разряженная батарея, отсутствие батареи, отсутствие питания, неисправность системы, воздушный пузырь, напоминание.  Возможность работы от сети – наличие  Возможность работы от встроенной аккумуляторной батареи – наличие  Время работы от аккумуляторной батареи не менее 5 часов (условие – новая батарея, скорость не более 25 мл/час, температура среды 25℃)  Габариты: не более74 x 202 x 133 мм  Вес не более 1.2 кг (с батареей)  Интерфейсы передачи данных: RS485;  USB2.0;Wireless connectivity; | 1 шт |
| 2 | Кабель питания | Сетевой кабель | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Зажим для фиксации на стойке | Зажим для фиксации на стойке | 1 шт |
|
|
|
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение сети 220 Вольт, 20А, допустимые колебания напряжения ±5%, частота 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении +15°С-+22°С. Относительная влажность -40-60%, скорость движения воздуха не выше 0.15 м/с | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Не более 20 календарных дней с даты подписания договора, до склада | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев*.*  Гарантия от производителя не менее 24 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 МИ ТСО;  - 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  В стоимость оборудования входит инструктаж и обучение персонала, монтаж, отладка оборудования и пуско-наладочные работы. | | | |

**И.о. директора А.Ж. Мустафин**

**КГП на ПХВ «Первая городская больница»**

**КГУ «УЗ акимата СКО»**