**Техническая спецификация по лоту №2 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)* | **Шприцевой насос** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | 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 | Шприцевой насос | Горизонтальный шприцевой насос, с возможностью использования в составе рабочей станции.  Тип загрузки шприца – ручной  Управление должно осуществляться через цветной LCD сенсорный дисплей диагональю не менее 2.4 дюйма.  В настройках дисплея должен присутствовать ночной режим с возможностью настройки времени перехода в ночной режим.  Не более 2х кнопок управления на передней панели: 1) для включения и выключения помпы 2) для перехода в основное меню. Все остальные настройки и управление функциями помпы осуществляется через сенсорный дисплей.  Шприцевой инфузионный насос модульного дизайна  Шприцевой насос может использовать шприцы различных производителей, объемом 5ml, 10ml, 20/30ml, 50/60ml  Диапазон скорости инфузии не менее 0.1-2000 мл/час  Минимально возможное значение прироста скорости инфузии не более 0.01 мл/час;  Соотношение между диапазоном скоростей и минимальным значением: 0.1-99.99 мл/час – минимальное значение не более 0.01 мл/час;  при скорости 100-999.9 мл/час – минимальное значение не более  0.1 мл/час;  при скорости 1000-2000 мл/час минимальное значение не более 1 мл/час.  Уровень KVO (Открытая вена) в диапазоне не менее 0.1-5 мл/час  Диапазон установки общего объема инфузии (VTBI) не менее 0,1-9999 мл: 0.1-99.99 мл с минимальным приращением 0.01 мл; 100-999.9 мл с минимальным приращением 0.1 мл; 100-9999 мл с минимальным приращением 1 мл;  Уровни болюса: не более 0.1-100.0мл/ч (5 мл шприц), 0.1-300.0мл/ч(10мл шприц), 0.1-600.0мл/ч(20мл шприц), 0.1-900.0мл/ч(30мл шприц), 0.1-2000.0мл/ч(50/60мл шприц);  Режимы болюса: не менее 3  Типы режим болюса: Ручной болюс, Автоматический болюс; Быстрый количественный болюс;  Функция антиболюс – наличие  Ручная загрузка (инсталляция) шприца – наличие  Возможность изменения скорости потока во время инфузии – наличие  Калибровка шприца и совместимость шприцей различных производителей - наличие  Давление в реальном времени – наличие  Уровни окклюзии – не менее 11  Сигналы тревоги – наличие  Блокировка экрана – наличие  Возможность настройки времени блокировки экрана: 15 сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин или 30 мин.  Блокировка данных - наличие  Подсказки для пользователя – наличие  Сенсорный дисплей – наличие  Запись данных последней инфузии – наличие  Фоновый цвет дисплея – выбор не менее 7 цветов  Ночной режим дисплея – наличие  Яркость экрана – не менее 10 регулируемых уровней  Единицы измерения давления: мм.рт.ст; кПА; psi  Диапазон давления в пределах 225-975 мм рт ст  Журнал событий – максимально не менее 2000  Библиотека лекарственных препаратов – наличие, размер по умолчанию – 1500, возможность расширения до 5000 препаратов  Режимы инфузии: Скорость, Время, Вес, Последовательность, Режим Реле, Доза нагрузки, Трапеция, Микро, TIVA  Звуковые и визуальные сигналы тревоги – наличие  Уровни тревоги – не менее 10  Сигналы тревоги: Почти закончено, Закончено, Шприц пустой, Почти пустой, Окклюзия, Низкий уровень заряда, Заряд пустой, Нет батареи, Нет электрического питания, Неизвестный шприц, Ошибка при установке шприца, Время ожидания истекло, Дубликат индекса реле, Сбой запуска, Сигнал напоминания  Напряжение сети 100-240В, 50/60 Гц, потребляемая мощность менее 45 ВА  Внешнее электрическое питание постоянного тока: 12 В 1А Внутренняя батарея: литиевая батарея 11.1 В 1500 миллиампер час  Время непрерывной работы батареи: не менее 6 часов (для инфузии при 5 мл / ч с новой батареей)  Время полной перезарядки батареи не более 6 часов  Размеры не более 244(Ш) x 74(В) xl64(Д) мм  Вес не более 1.6 кг (включая батарею)  Степень защиты не ниже IPX23  Возможность стыковки с волюметрическим насосом соответствующей серии – наличие  Съемная рукоятка для переноски – наличие  Замок для фиксации помпы на штативе – наличие  Возможность фиксации на штативе посредством замка в различных положениях, под углом- 90 ° / 180 ° / 270 ° / 360  Возможность монтирования на стойках (штативах) под различными углами: 90,180,270,360°  Зажим для фиксации - наличие | 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»**