**Главный врач**

**Коммунальное государственное предприятие**

**«Федоровская районная больница» УЗаКО**

**М.С. Сыргабаев**

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

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 насос** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Инфузионный 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 | Основной блок | Инфузионный насос предназначен для точного введения жидких препаратов внутривенно (IV) или через эпидуральные пути в лечебных и / или диагностических целях.  Обеспечивают высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых вручную приборов для инфузии, работающих благодаря силе тяжести. В связи с тем, что применение инфузионных насосов позволяет осуществлять более точное введение жидких средств, инфузионный насос оказалась полезной в таких областях, как непрерывная эпидуральная анестезия.  Область применения: ЛПУ, непрерывная эпидуральная анестезия, введение внутривенно сердечно-сосудистых препаратов, в химиотерапии и автотрансфузии, а также в педиатрии и для внутривенной терапии в амбулаторных условиях.  Титрование – при изменении скорости тока жидкости вовремя инфузии.  Система блокировки клавиатуры для безопасности. Обновление программного обеспечения через интернет. Кнопка вызова медперсонала.  Технические характеристики:  Насосный механизм: Перистальтический штатив  Скорость потока: 0,1 ~ 1200 мл/ч  Измеряйте каждый час при комнатной температуре 25°С с использованием воды или солевого раствора (выше 1,0 мл/ч скорости потока).  Точность может различаться в зависимости от типа медицинской жидкости и системы для инфузий.  Диапазон инфузии, заданный объем:  0,01 - 9999 мл, 0,01 - 99,99 мл (с шагом 0,1 мл); 100 - 9999 мл (с шагом 1 мл)  Объем инфузируемой жидкости: от 0,00 - 9999 мл, 0,01 - 99,9 мл (с шагом 0,01 мл), 100-999,9 мл (с шагом 0,1 мл).  Показатель болюса (очистка): 700 мл/ч (по умолч.); 1 - 1200 мл/ч.  Объем болюса (очистка): 0,1 - 99,9 мл (с шагом 0,1 мл)  Показатель KVO (режим открытой вены):  мл/ч (по умолч.)  1 - 9 мл/ч при скорости потока 1,0 -1200 мл/ч.  0,1 мл/ч (по умолч.) при скорости потока не менее от 1,0 ~ 0,9 мл/ч.  Окклюзионное давление: 60 ~ 850 мм рт.ст.  Дисплей: Монографический ЖК дисплей (Разрешение: 240 х 64)  Сигналы тревоги:  - «Воздушный пузырь»  - Окклюзия (мощность обнаружения: 60 ~ 850 мм рт.ст.)  \* 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии:  - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор  - AC / DC (переменный / постоянный ток)  - Режим ожидания (с интервалом в 2 минуты, когда инфузия еще не началась)  - Сигнал о приближающемся окончании инфузии  - Насос прекращает работу, когда срабатывают сигналы тревоги, за исключением низкого заряда батареи и сигналов напоминания о запуске инфузии  - Неисправность - отображается состояние насоса и гаснет сигнал.  Функции безопасности:  - Дверь открыта: инфузия недоступна, когда дверь открыта  - Блокировка кнопок: работают только клавиши START/STOP, ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) и LOCK (БЛОКИРОВКА)  - Датчик воздуха: обнаруживает воздушные пузыри  - Датчики окклюзии (закупорки): обнаруживает засорение трубы  - Вызов медсестры: мониторинг возможен только при срабатывании сигнализации.  Другие функции:  - Режим времени (TIME): рассчитывает скорость потока при установке времени инфузии  - Режим дозировки (DOSE): рассчитывает скорость потока при установке дозы.  - Титрование: скорость потока может быть изменена во время инфузии (доступно только тогда, когда оставшееся время инфузии составляет более 5 минут)  - Режим вторичной инфузии (первичная, вторичная)  - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор: сигнализация за 30 минут и 3 минуты до истечения батареи  - Дата и время: дата и время можно проверить без источника питания, после того, как часы установлены  - Режим ожидания (пауза): операция возобновляется автоматически после заданного истечения времени, когда нажата клавиша «пауза», инфузия прекращается (по умолчанию 24 часа, диапазон настройки от 1 минуты до 24 часов с шагом в 1 минуту)  - Журнал историй: сохранение до 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК.  - Журнал сигнализаций: сохраняет до 50 историй в насосе, и может просматриваться в насосе в режиме 1.  - Все записи инфузионных событий будут сохраняться автоматически и храниться после выключения.  Источник питания:  AC 100-240 В, 50/60 Гц (предохранитель: 250 В, T3.15А)  DC 12 В (1 А)  Потребляемая мощность: 34 ВА  Рабочее время: прим. 7 часов при скорости потока 25 мл/ч  Время зарядки: прим. 5 часов  Размеры: 260 × 130 × 91 мм  Вес: 1,8 кг | 1 шт. |
| 2 | Кронштейн для крепления на инфузионную  стойку | Используется для крепления к инфузионной стойке. | 1 шт. |
| 3 | Аккумулятор | Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея  - 2100 мА / ч, AA, 1,2 В. | 1 шт. |
| 4 | Кабель питания | Используется для подключения к сети. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы* | | | |
| 5 | Система для вливания инфузионных растворов | Стерильное устройство одноразового использования.  Длина трубки, мм 2500  Внешний диаметр, мм Ø4.5  Внутренний диаметр, мм Ø3.15  Толщина трубки, мм 0.675 | 100 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Рабочая среда:  Температура: 10 ~ 40°C  Относительная влажность: 20 ~ 90%  Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа (525.04 ~ 795.06 мм рт.ст.)  Температура хранения: -10 ~ 60°C  Относительная влажность: 10 ~ 95%.  Избегать прямого солнечного света во время хранения насоса. Не оставляйте насос во влажных и сухих условиях. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | До 15 декабря 2021 года  Адрес: Костанайская область, Федоровский район, с. Федоровка, ул. К. Либкнехта 1 | | | |
| **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*.*  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 | | | |