

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Насос шприцевой (количество 140 шт.)

№	Технические параметры	Соответствие техническому заданию
2.	Насос шприцевой (количество 140 шт.)	
1.	Модель:	
2.	Производитель и страна Происхождения товара:	
3.	Назначение: Инфузионный шприцевой насос, при использовании с совместимыми шприцами от 5 до 60 мл, предназначен для дробного или непрерывного введения парентеральных и энтеральных растворов через стандартные медицинские пути доступа у взрослых, детей и новорожденных. Аппарат должен обеспечивать работу по внутривенному, внутриартериальному, подкожному, эпидуральному и энтеральному путям доступа. Универсальность применения: лекарственная, кровь и препараты крови, парентеральное и энтеральное питание.	
4.	Технические требования:	
4.1.	Панель управления и цветной дисплей не менее 3,5” с отображением заданных параметров и текущего состояния инфузии на русском языке. Возможность регулировки яркости экрана;	
4.2.	Возможность использования трехкомпонентных шприцев объемом 5, 10, 20, 30, 50/60 мл известных фирм, а также производителей из стран СНГ. Участник должен предоставить перечень шприцев с указанием производителей и каталожными номерами рекомендуемых производителем шприцевого насоса;	
4.3.	Конструкция аппарата должна позволять легкую установку шприца;	
4.4.	Автоматическое определение объема шприца;	
4.5.	Установка времени инфузии в диапазоне не уже чем от 00:01 – до 99:59 часов;	
4.6.	Погрешность инфузии:	
4.6.1	Погрешность волюметрическая не более $\pm 2\%$ (согласно IEC/EN 60601-2-24);	
4.6.2	Погрешность механическая не более $\pm 1\%$;	
4.7.	Задаваемый объем инфузии в диапазоне не уже чем – от 0,1 мл-до 99999,99 мл с шагом от 0,01 мл;	
4.8.	Задаваемая скорость постоянной инфузии в диапазоне не уже чем – от 0,01 мл/ч - до 999 мл/ч.;	
4.9.	Скорость болюса для шприца 50/60 мл в диапазоне не уже чем – от 1 – до 1500 мл/ч. Возможность изменения заданной скорости болюса через сервисное меню или при вводе комбинации объема болюса и длительности болюса;	
4.10.	Наличие режима антиболюс;	
4.11.	Наличие режима KVO. Режим «открытой вены» (Keep Vein Open); Автоматическая функция включения / выключения KVO, скорость KVO: 0,1 ~ 10,0 мл / ч, регулируемая	
4.12.	Возможность проведения инфузии по времени (мл/ч) и объёму (мл);	
4.13.	Автоматический контроль скорости введения раствора;	
4.14.	Возможность создания базы данных об используемых жидкостях;	

4.15.	Устанавливать общий объем вливания жидкости;	
4.16.	Возможность использовать для подачи энтерального и парентерального питания и липидов;	
4.17.	Возможность введения уровня дозы, массы пациента, объема лекарства и объема раствора с последующим автоматическим расчётом и установкой скорости инфузии. Возможность выбора единицы дозы в: мг, мкг, нг, МЕ	
4.18.	Сохранять все параметры работы прибора в энергонезависимой памяти не менее 100000 событий системой диагностики и не менее 1000 записей проведенных инфузий (при выключении прибора и извлечении батареи записи должны сохраняться);	
4.19.	Наличие базы данных лекарственных препаратов не менее 60 наименований;	
4.20.	Проводить вливание жидкости по заранее установленной программе;	
4.21.	Наличие не менее 12 уровней установки окклюзии в диапазоне не уже чем 20-130 кПа с шагом 10 кПа . Диапазон и количество уровней окклюзии могут незначительно отличаться, но должны соответствовать классу закупаемых аппаратов;	
4.22.	Возможность изменения параметров инфузии без остановки работы аппарата;	
4.23.	Наличие системы акустической и визуальной сигнализации (но не ограничиваясь): системной ошибкой; окклюзия; ближе к концу инфузии; отключение центрального электроснабжения; низкий заряд батареи; разряд батареи; неисправность двигателя ,режим ожидания. выпадение шприца.	
4.24.	Инфузионные профили в пользовательском интерфейсе: - Режим скорости -Временной режим; - Режим рампы вверх/вниз; -микро режим -режим веса тела -режим начальной дозы -последовательный режим -режим сброса	
4.25.	Интерфейс с наличием коннектора для подключения к электросети и портов к вспомогательным устройствам: (компьютеру, разъем для кабеля вызова персонала и обмена данными для связи на станции);	
4.26.	Микропроцессорное управление процессом инфузии;	
4.27.	Наличие функции самотестирования;	
4.28.	Возможность крепления к стене или штативу, принадлежности для крепления;	
4.29.	Возможность объединения шприцевых насосов и инфузомата в станцию;	
4.30.	Класс защиты –не ниже II, CF;	
4.31.	Корпус аппарата водонепроницаемый, с возможностью обработки дезинфицирующими растворами. (класс влагозащищенности не ниже – IPX3;	
5	Запасные части:	
5.1	Удлинитель инфузионных растворов длиной 120 см – 50 шт.	
5.2	3-х ходовые соединительные краники - 20 шт.	
5.3	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в	

	конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте. Комплектность должна обеспечивать полноценное функционирование заявленного оборудования.	
6.	Электропитание	
6.1.	220V, 50 Гц, Европейский разъем	
6.2.	Сетевой кабель,	
6.3.	Работа от внутренней батареи не менее 10 часов при средней скорости 5 мл/час;	
6.4.	Перезарядка аккумуляторной батареи должна происходить автоматически при подключении аппарата к централизованной сети электроснабжения или при помощи зарядного устройства;	
6.5.	Автоматическое включение аккумуляторной батареи при прекращении централизованного электроснабжения с сохранением всех данных и параметров инфузии;	
7.	Требования к сертификации и регистрации	
7.1.	СЕ. 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г.	
7.2.	ISO 13485 – 20xx;	
7.3.	IEC 61010-1, IEC/EN 60601-2-24 или аналог международного стандарта.	
7.4.	Регистрация: - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
8.	Документация:	
8.1.	Инструкция по эксплуатации на русском языках;	
8.2.	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке по одному на учреждение	
9.	Гарантия:	
9.1.	24 месяца со дня сдачи в эксплуатацию.	
10.	Дата производства предложенной модели не ранее 2022 года	