

УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 «Республиканская РБ» Узак



Голубев В.В.

Техническая спецификация

Лот №1. Шприцевой насос

№ п/п	Критерии	Описание							
1	Наименование	Шприцевой насос							
2	Требования к комплектации	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="582 1433 662 1624">№ п/п</td> <td data-bbox="582 1120 662 1433">Наименование комплектующего</td> <td data-bbox="582 44 662 1120">Требование (с указанием единицы измерения)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1433 989 1624">1</td> <td data-bbox="662 1120 989 1433">Основной блок</td> <td data-bbox="662 44 989 1120">Шприцевой насос предназначен для инфузий химических веществ, лекарственных средств, родостимулирующих препаратов, питательных веществ, а также для вливания крови в реанимационном отделении, отделении интенсивной терапии, отделении интенсивной терапии новорожденных или в операционной.</td> </tr> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего	Требование (с указанием единицы измерения)	1	Основной блок	Шприцевой насос предназначен для инфузий химических веществ, лекарственных средств, родостимулирующих препаратов, питательных веществ, а также для вливания крови в реанимационном отделении, отделении интенсивной терапии, отделении интенсивной терапии новорожденных или в операционной.	
№ п/п	Наименование комплектующего	Требование (с указанием единицы измерения)							
1	Основной блок	Шприцевой насос предназначен для инфузий химических веществ, лекарственных средств, родостимулирующих препаратов, питательных веществ, а также для вливания крови в реанимационном отделении, отделении интенсивной терапии, отделении интенсивной терапии новорожденных или в операционной.							

Должен обеспечивать высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых вручную приборов для инфузии, работающих благодаря силе тяжести.
Должно быть:
Автоматическая калибровка и загрузка шприца.
Библиотека лекарств не менее 300.
Библиотека шприцов не менее 300.
Анти-боллос функция.
Простой интерфейс пользователя.
Выборка меню языков, включая русский.

Технические характеристики:

Скорость потока: от 0,01 мл/ч до 1500 мл/ч
Погрешность: не более $\pm 2\%$
Диапазон инфузии: Общий объем: от 0,01 мл до 9999 мл; от 0,01 мл/ч до 99,9 мл/ч (с шагом 0,01 мл/ч) от 100,0 мл/ч до 999,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч) от 1000 мл/ч до 1500 мл/ч (с шагом 1 мл/ч)
Влитый объем: от 0,00 мл до 9999 мл; от 0,01 мл/ч до 99,9 мл/ч (с шагом 0,01 мл/ч) от 100,0 мл/ч до 999,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч) от 1000 мл/ч до 1500 мл/ч (с шагом 1 мл/ч)
Показатель боллоса (очистка): 700 мл/ч (по умолчанию)
Шприц 5 мл:200 мл/ч
Шприц 10 мл:300 мл/ч
Шприц 20 мл:400 мл/ч
Шприц 30 мл:500 мл/ч
Шприц 50/60 мл:500 мл/ч Шприц 50/60 мл: 1500 мл/ч
Объем боллоса (очистка): от 0,01 мл до 99,99 мл (с шагом

0,01 мл)

Окклюзионное давление: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст.
(от 13 кПа до 126 кПа)

Дисплей: Монографический ЖК дисплей
(разрешение: не менее 240 x 64)

Сигналы тревоги:

- Окклюзия (способность обнаружения: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст.)

* 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии:

- Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор

- Отключение питания постоянного/переменного тока

- Сигнал о приближающемся окончании инфузии

- Режим ожидания (с интервалом в 2 минуты, когда инфузия еще не началась)

- Сигнал об окончании инфузии

- Сигнал о приближающемся опустошении

- Насос прекращает работу, когда срабатывают сигналы тревоги, за исключением низкого заряда батареи. сигналов напоминания о запуске и об окончании инфузии

- Неисправность - отображается состояние насоса и гаснет сигнал.

- Инфузия недоступна, когда зажим шприца открыт

- Блокировка кнопок: работают только клавиши

START/STOP и ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)

- Датчики окклюзии (закупорки): обнаруживает засорение трубы

- Вызов медсестры: мониторинг возможен только при срабатывании сигнализации

*Поломка шагового двигателя или шестерни

обнаруживается путем контроля движения приводного вала.

- 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 5 минут)
- 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 не менее 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК.
- Журнал сигнализаций: сохраняет не менее 50 историй в насосе

*Все записи событий инфузии должны сохраняться автоматически и постоянно после включения питания. События должны содержать дату и время (дату и время возникновения события), режим работы, общий объем, скорость подачи, влитый объем и типы сигналов.

- 1) Дата и время: год, месяц, день, час, минута, секунда
- 2) Режимы работы: режимы Готова, Обычная, Боллос,

				<p>Продувка и Пауза</p> <p>3) Общий объем: 0,00 - 9999</p> <p>4) Скорость подачи: 0,00 - 1500</p> <p>5) Влитый объем: 0.00 - 9999</p> <p>6) Типы аварийных сигналов</p> <p>Источник питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - АС от 100 В до 240 В. переменного тока, от 50 Гц до 60 Гц (предохранитель: 250 В, Т3.15). - DC 12 В постоянного тока (500 мА). - Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, AA, 1,2 В. <p>Потребление энергии: 34 ВА.</p> <p>Рабочее время: не менее 6 часов при скорости. потока 5 мл/ч.</p> <p>Время зарядки: не более 5 часов.</p> <p>Размеры: 260 x 130 x 91 мм(±2мм)</p> <p>Вес: не более 1,8 кг.</p>	
		2	Кронштейн для крепления на инфузионную стойку	Используется для крепления к инфузионной стойке, охват 4 см.	1 шт.
		3	Аккумулятор	Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея	1 шт.
		4	Кабель питания	Используется для подключения к ссти.	1 шт.
3	Условия осуществления поставки	DDP			
4	Срок поставки и место дислокации	В срок до 15 декабря 2021 года включительно. Адрес: 111000, РК, Костанайская область, Карасуский район, село Карасу, улица Рамазанова 2			

<p>5</p>	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей; - 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
-----------------	--	--