

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Главный врач**  
**ГБУ «Специализированная РБ» Узаконенная**

**Голубев В.В.**



**Техническая спецификация**

**Лот №2. Инфузионный насос**

		<b>Описание</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Критерии</b>	<b>Инфузионный насос</b>		<b>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</b>
<b>1</b>	<b>Наименование</b>			
<b>2</b>	<b>Требования к комплектации</b>	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование комплектующего</b>	<b>Краткая техническая характеристика комплектующего</b>
		<b>1</b>	<b>Основной блок</b>	Инфузионный насос предназначен для точного введения жидких препаратов внутривенно или через эпидуральные пути в лечебных и / или диагностических целях. Должен обеспечивать высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых вручную приборов для
<i>Основные комплектующие</i>				
		<b>1</b>	<b>Основной блок</b>	<b>1 шт.</b>

инфузии, работающих благодаря силе тяжести.

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 во время инфузии.

Система блокировки клавиатуры для безопасности.  
Кнопка вызова медперсонала.

Технические характеристики:

Скорость потока 0,1 ~ 1200 мл/ч,  
микро (Вкл): 0,1 ~ 99,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч) 100 ~ 1200 мл/ч (с шагом 1 мл/ч),  
микро (Выкл): 1 ~ 1200 мл/ч (с шагом 1 мл/ч).  
Погрешность не более  $\pm 5\%$ .

Диапазон инфузии.

Общий объем 0,1 ~ 9999 мл

Микро (Вкл): 0,1 ~ 99,9 мл (с шагом 0,1 мл)  
100 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл)

Микро (Выкл): 1 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл)

Влитый объем 0,0 ~ 9999 мл 0,1 ~ 99,9 мл (с шагом 0,1 мл)

100 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл)

Показатель болуса (очистка) 700 мл/ч (по умолчанию) - 1 ~ 1200 мл/ч

Объем боллоса (очистка) 5 мл (по умолчанию) - 1 ~ 9999 мл

KVO показатель 1 мл/ч (по умолчанию)  
1 ~ 9 мл/ч  
при потоке 1,0 ~ 1200 мл/ч  
0,1 мл/ч (по умолчанию)  
при потоке 0,1 ~ 0,9 мл/ч  
Окклюзионное давление 100 ~ 950 мм рт.ст. (13~126 кПа)

Дисплей 7 сегментов (4 разряда \* 3 линии)

Сигналы тревоги:

- «Воздушный пузырь»
- Окклюзия (мощность обнаружения: 100 ~ 950 мм рт.ст.). 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии:
- Открытые двери
- Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор
- Аномальные капли
- Окончание инфузии (автоматическое переключение на функцию KVO)
- AC / DC (переменный / постоянный ток)
- Запуск (по истечению времени паузы)
- Режим ожидания (с интервалом в 2 минуты, когда инфузия еще не началась)
- Сигнал о приближающемся окончании инфузии

Насос должен прекращать работу, когда срабатывают сигналы тревоги. за исключением низкого заряда

батареи, сигналов напоминания о запуске и окончании инфузии.  
- Неисправность - отображается состояние насоса и гаснет сигнал.

**Функции безопасности:**

- Дверь открыта: инфузия недоступна, когда дверь открыта
  - Блокировка кнопок: работают только клавиши START/STOP и ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
  - Датчик воздуха: обнаруживает воздушные пузыри
  - Датчики окклюзии (закупорки): обнаруживает засорение трубы
  - Вызов медсестры: мониторинг возможен только при срабатывании сигнализации.
- Особенности:**
- Режим времени (TIME): рассчитывает скорость потока при установке времени инфузии
  - Режим GTT (GTT): рассчитывает скорость потока при установке количества капель
  - Режим дозировки (DOSE): рассчитывает скорость потока при установке дозы.
  - Титрование: скорость потока может быть изменена во время инфузии
  - 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,

				<p>когда нажата клавиша «пауза», инфузия прекращается (по умолчанию 24 часа, диапазон настройки от 1 минуты до 24 часов с шагом в 1 минуту)</p> <p>- Журнал историй: сохранение не менее 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК.</p> <p>- Журнал сигнализаций: сохраняет не менее 50 историй в насосе, и может просматриваться в насосе.</p> <p>Источник питания AC 100-240В, 50/60Гц</p> <p>(предохранитель: 250 В, Т3.15) DC 12 В (500 мА)</p> <p>Потребляемая мощность не более 35 Вт.</p> <p>Рабочее время не менее 6 часов при скорости потока 25 мл/ч</p> <p>Время зарядки до 10 часов</p> <p>Размеры 120×130×206 мм (±10мм)</p> <p>Вес не более 1,7 кг</p>	
Дополнительные комплектующие:					
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.	Не менее 1 шт.	
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	Не менее 100 шт.	

DDP

3	Условия осуществления поставки	
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
5	Условия гарантийного сервисного обслуживания	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: - 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 блочной-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий