*Тендерлік құжаттамаға*

*2 қосымша*

*Приложение 2*

*к тендерной документации*

**Техникалық ерекшелігі**

Техническая спецификация

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование**  **Тауардың атауы** | **Ед. өзг**  **Ед. изм** | **Кол-во** | **Техникалық ерекшелігі Техническая спецификация** |
| 1 | Инфузиялық сорғы (Инфузомат)  Инфузионный насос (Инфузомат) | Дана  шт | 5 | Инфузиялық сорғы сұйық препараттарды тамыр ішіне (IV) немесе эпидуральды жолдар арқылы емдік және / немесе диагностикалық мақсаттарда дәл енгізуге арналған. Ауырлық күшінің арқасында жұмыс істейтін, қолмен реттелетін инфузия аспаптарын пайдаланғаннан гөрі, ерітінділердің жоғары дәлдікті енгізілуін немесе ағынның жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді. Инфузиялық сорғыларды қолдану сұйық заттарды дәлірек енгізуге мүмкіндік беретіндіктен, инфузиялық сорғы үздіксіз эпидуральды анестезия сияқты жерлерде пайдалы болды. Волюметриялық инфузиялық сорғылар ауруханаларда, баламалы күтім мекемелерінде (мысалы, үй жағдайында, ұзақ мерзімді күтім мекемелерінде, дәрігерлер кабинеттерінде, амбулаториялық науқастарға инфузия рәсімін жүргізетін орталықтарда), ал кейде жедел жәрдем көліктерінде қолданылады.Қолдану саласы: ЕПМ, үздіксіз эпидуральді анестезия, көктамыр ішіне жүрек-қан тамырлары препараттарын енгізу, химиотерапия және автотрансфузияда, сондай-ақ педиатрияда және амбулаториялық жағдайда көктамыр ішіне емдеу үшін.Титрлеу-инфузия кезінде сұйықтық ағымының жылдамдығы өзгерген кезде. Қауіпсіздік үшін пернетақтаны құлыптау жүйесі. Медициналық қызметкерлерді шақыру түймесі. Техникалық сипаттамалары:  Ағынның жылдамдығы 0,1 ~ 1200 мл/сағ кем емес, микро (қосу): 0,1 ~ 99,9 мл/сағ кем емес (0,1 мл/сағ кем емес қадаммен) 100 ~ 1200 мл/сағ кем емес (1 мл/сағ кем емес қадаммен), микро (өшіру): 1 ~ 1200 мл/сағ кем емес (1 мл/сағ кем емес қадаммен).Қателік ±5% шегінде. Инфузия ауқымы.  Жалпы көлемі кемінде 0,1 ~ 9999 мл Микро (қосу): кемінде 0,1 ~ 99,9 мл артық емес (0,1 мл кем емес қадаммен)  Кемінде 100 ~ 9999 мл артық емес (1 мл кем емес қадаммен)Микро (өшірулі): кемінде 1 ~ 9999 мл артық емес (кемінде 1 мл қадаммен)Құйылған көлемі кемінде 0,0 ~ 9999 мл артық емес кемінде 0,1 ~ 99,9 мл артық емес (0,1 мл кем емес қадаммен) Кемінде 100 ~ 9999 мл артық емес (1 мл кем емес қадаммен)  Болюс көрсеткіші (тазалау) 700 мл/сағ кем емес (әдепкі бойынша) – 1 ~ 1200 мл/сағ кем емес  Болюс көлемі (тазалау) 5 мл кем емес (әдепкі бойынша) – 1 ~ 9999 мл кем емесKVO көрсеткіші кемінде 1 мл/сағ (өтініш бойынша) 1,0 ~ 1200 мл/сағ кем емес ағыны кезінде 9 мл/сағ кем емес  0,1 мл/сағ кем емес (өтініш бойынша)) 0,1 ~ 0,9 мл/сағ кем емес ағын кезінде  Окклюзиялық қысым кемінде 100 ~ 950 мм рт. ст. артық емес.ст. (13~126 кПа-дан кем емес) Кемінде 7 сегмент дисплейі (кемінде 4 разряд \*кемінде 3 желі)Дабыл сигналдары: - "Ауа көпіршігі"- Окклюзия (анықтау қуаты: кемінде 100 ~ 950 мм рт. ст. артық емес.- құжат). окклюзияны төмендету үшін кем дегенде 9 реттелетін қадам:  - Ашық есіктер - Төмен батарея, зарядсызданған батарея- Қалыптан тыс тамшылар  - Инфузияның аяқталуы (КVО функциясына автоматты түрде ауысу)- AC / DC (айнымалы / тұрақты ток)  - Іске қосу (үзіліс уақыты өткеннен кейін)- Күту режимі (инфузия әлі басталмаған кезде кемінде 2 минут аралықпен)  - Инфузияның жуықтап аяқталғаны туралы белгі - Батареяның төмен зарядын, инфузияның басталғаны және аяқталғаны туралы ескерту сигналдарын қоспағанда, дабылдар іске қосылған кезде сорғы жұмысын тоқтатады  - Ақаулық-сорғының күйі көрсетіледі және сигнал сөнеді.Қауіпсіздік функциялары:  - Есік ашық: есік ашылған кезде инфузия қол жетімді емес- Батырмаларды құлыптау: тек START/STOP және ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) пернелері жұмыс істейді - Ауа сенсоры: ауа көпіршіктерін анықтайды  - Окклюзия (бітелу) сенсорлары: құбырдың бітелуін анықтайды- Медбикені шақыру: дабыл іске қосылған кезде ғана бақылау мүмкін болады.Ерекшеліктері:- Уақыт режимі (уақыт): инфузия уақытын орнату кезінде ағынның жылдамдығын есептейді- GTT режимі (GTT): тамшылардың санын орнатқан кезде ағынның жылдамдығын есептейді  - Дозалау режимі (DOSE): дозаны орнату кезінде ағынның жылдамдығын есептейді.  - Титрлеу: инфузия кезінде ағынның жылдамдығын өзгертуге болады (инфузияның қалған уақыты 5 минуттан асқан кезде ғана қол жетімді)- Батарея зарядының төмен деңгейі, заряды таусылған аккумулятор: дабыл батарея заряды біткенге дейін кемінде 30 минут бұрын және кемінде 3 минут бұрын  - Күні мен уақыты: күні мен уақытын сағат орнатылғаннан кейін қуат көзінсіз тексеруге болады  - Күту режимі (кідірту): "кідірту" пернесін басқан кезде операция белгіленген уақыт өткеннен кейін автоматты түрде қайта басталады, инфузия тоқтатылады (әдепкі бойынша 24 сағат, баптау диапазоны кемінде 1 минуттан кемінде 24 сағатқа дейін, кемінде 1 минут қадаммен)- Тарих журналы: жеке ДК арқылы көруге болатын кемінде 2000 деректерді сақтау. - Дабыл журналы: сорғыда кем дегенде 50 оқиғаны сақтайды және оны сорғыда 1 режимінде көруге болады. AC қуат көзі 100 кем емес - 240В артық емес, 50/60 Гц кем емес (сақтандырғыш: 250 В кем емес, 3.15) DC 12 В кем емес (500 мА)Тұтынылатын қуат 35 Вт-тан аспайды.  Ағынның жылдамдығы 25 мл/сағ болғанда 6 сағаттан кем емес жұмыс уақытыЗарядтау уақыты 10 сағаттан аспайды  Өлшемдері 120×130×206 мм артық емес Салмағы 1,7 кг артық емес инфузиялық кронштейнге бекітуге арналған Кронштейн2100 мА / сағ, AA, 1,2 В қайта зарядталатын батарея - кемінде 1 дана, қоректендіру кабелі-желіге қосу үшін пайдаланылады-кемінде 1 дана, инфузиялық ерітінділерді құюға арналған жүйе-бір рет пайдаланылатын стерильді құрылғы;түтіктің ұзындығы 2500 мм кем емес,сыртқы диаметрі Ø4.5 мм кем емес,  ішкі диаметрі Ø3.15 мм кем емес, түтіктің қалыңдығы 0.675 мм кем емес - 100 дана кем емес.  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. Волюметрические инфузионные насосы применяются в больницах, в учреждениях альтернативного ухода (например, в домашних условиях, в учреждениях длительного ухода, кабинетах врачей, в центрах, проводящих процедуру инфузии для амбулаторных больных), а порой в автомобилях скорой помощи.  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. Кнопка вызова медперсонала.Технические характеристики:Скорость потока не менее 0,1 ~ не более 1200 мл/ч, микро (Вкл): не менее 0,1 ~ не более 99,9 мл/ч (с шагом не менее 0,1 мл/ч) не менее 100 ~ не более 1200 мл/ч (с шагом не менее 1 мл/ч), микро (Выкл): не менее 1 ~ не более 1200 мл/ч (с шагом не менее 1 мл/ч).Погрешность в пределах ±5%. Диапазон инфузии. Общий объем не менее 0,1 ~ не более 9999 мл Микро (Вкл): не менее 0,1 ~ не более 99,9 мл (с шагом не менее 0,1 мл)Не менее 100 ~ не более 9999 мл (с шагом не менее 1 мл)Микро (Выкл): не менее 1 ~ не более 9999 мл (с шагом не менее 1 мл)Влитый объем не менее 0,0 ~ не более 9999 мл не менее 0,1 ~ не более 99,9 мл (с шагом не менее 0,1 мл)Не менее 100 ~ не более 9999 мл (с шагом не менее1 мл)Показатель болюса (очистка) не менее 700 мл/ч (по умолчанию) – не менее 1 ~ не более 1200 мл/ч Объем болюса (очистка) не менее 5 мл (по умолчанию) – не менее 1 ~ не более 9999 мл KVO показатель не менее 1 мл/ч (по умолч.)Не менее 1 ~ не более 9 мл/ч при потоке не менее 1,0 ~ не более 1200 мл/ч Не менее 0,1 мл/ч (по умолч.)при потоке не менее 0,1 ~ не более 0,9 мл/ч Окклюзионное давление не менее 100 ~ не более 950 мм рт.ст. (не менее13~не более 126 кПа) Дисплей не менее 7 сегментов (не менее 4 разряда \*не менее 3 линии)Сигналы тревоги: - «Воздушный пузырь»- Окклюзия (мощность обнаружения: не менее 100 ~ не более 950 мм рт.ст.). не менее 9 регулируемых шагов для понижения окклюзии:- Открытые двери- Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор- Аномальные капли- Окончание инфузии (автоматическое переключение на функцию КVО)- AC / DC (переменный / постоянный ток)- Запуск (по истечению времени паузы)  - Режим ожидания (с интервалом в не менее 2 минуты, когда инфузия еще не началась)  - Сигнал о приближающемся окончании инфузии- 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.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 (доступно только тогда, когда оставшееся время инфузии составляет более 5 минут)- Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор: сигнализация не позднее, чем за 30 минут и не позднее, чем за 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 не менее 1 минуты до не более 24 часов с шагом в не менее 1 минуту)- Журнал историй: сохранение не менее 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК. - Журнал сигнализаций: сохраняет не менее 50 историй в насосе, и может просматриваться в насосе в режиме 1. Источник питания AC не менее100- не более 240В, не менее 50/60Гц (предохранитель: не менее 250 В, T3.15) DC не менее 12 В (500 мА)  Потребляемая мощность не более 35 Вт.Рабочее время не менее 6 часов при скорости потока 25 мл/ч  Время зарядки не более 10 часов Размеры не более 120×130×206 мм Вес не более 1,7 кг Кронштейн для крепления на инфузионную Стойку-используется для крепления к инфузионной стойке- не менее 1 шт, Аккумулятор не хуже Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2100 мА / ч, AA, 1,2 В-не менее 1 шт, Кабель питания-используется для подключения к сети- не менее 1 шт, Система для вливания инфузионных растворов-стерильное устройство одноразового использования; длина трубки, не менее 2500 мм,внешний диаметр, не менее Ø4.5 мм, внутренний диаметр, не менее Ø3.15 мм, толщина трубки, не менее 0.675 мм.- не менее 100 шт. |
| 2 | Шприц сорғысы (Перфузор)  Шприцевой насос (Перфузор) | Дана  шт | 17 | Шприц сорғысы химиялық заттарды, дәрі-дәрмектерді, босануды ынталандыратын препараттарды, қоректік заттарды инфузияға, сондай-ақ реанимация бөлімінде, реанимация бөлімінде, неонатальды реанимация бөлімінде немесе операция бөлмесінде қан құюға арналған. Ауырлық күшінің арқасында жұмыс істейтін инфузияға арналған қолмен реттелетін аспаптарды пайдаланғаннан гөрі ерітінділердің жоғары дәлдікті енгізілуін немесе ағынның жоғары жылдамдығын қамтамасыз етуі тиіс.  Шприцті Автоматты калибрлеу және жүктеу. Дәрі-дәрмектер кітапханасы кемінде 300. Шприцтер кітапханасы кемінде 300. Антиболюс функциясы. Қарапайым пайдаланушы интерфейсі. Таңдау мәзір тілдерін қоса алғанда, орыс. Техникалық сипаттамалары: Ағынның жылдамдығы: 0,01 мл/сағ кем емес 1500 мл/сағ артық емес Қателік: ±2 шегінде% Инфузия ауқымы: жалпы көлемі: кемінде 0,01 мл 9999 мл артық емес;0,01 мл / сағ кем емес 99,9 мл/сағ артық емес (0,01 мл/сағ кем емес қадаммен)  100,0 мл/сағ кем емес 999,9 мл/сағ артық емес (0,1 мл/сағ кем емес қадаммен)1000 мл/сағ кем емес 1500 мл/сағ артық емес (1 мл/сағ кем емес қадаммен)Құйылған көлемі: 0,00 мл кем емес 9999 мл артық емес;  0,01 мл / сағ кем емес 99,9 мл/сағ артық емес (0,01 мл/сағ кем емес қадаммен)100,0 мл/сағ кем емес 999,9 мл/сағ артық емес (0,1 мл/сағ кем емес қадаммен)1000 мл/сағ кем емес 1500 мл/сағ артық емес (1 мл/сағ кем емес қадаммен)Болюс көрсеткіші (тазалау): кемінде 700 мл/сағ (әдепкі) 5 мл шприц: кемінде 200 мл/сағ10 мл шприц: кемінде 300 мл/сағ20 мл шприц: кемінде 400 мл/сағ 30 мл шприц: кемінде 500 мл/сағ, 50/60 мл шприц: 500 мл/сағ кем емес 50/60 мл шприц: 1500 мл/сағ кем емесБолюс көлемі (тазалау): 0,01 мл кем емес 99,99 мл артық емес (0,01 мл кем емес қадаммен)Окклюзиялық қысым: кемінде 60 мм рт.ст.ст.850 мм сын.ст. (13 кПа кем емес 126 кПа артық емес)Дисплей түрі: монографиялық СК дисплейден кем емес (ажыратымдылығы: 240 x 64 шегінде) Мынадай ескерту сигналдарының болуы: - Окклюзия (анықтау қабілеті: кемінде 60 мм рт.ст.ст.850 мм сын.- құжат)\* окклюзияны төмендету үшін кем дегенде 9 реттелетін қадам:- Төмен батарея, зарядсызданған батарея- Тұрақты / айнымалы ток қуатын өшіру- Инфузияның жуықтап аяқталғаны туралы белгі- Күту режимі (инфузия әлі басталмаған кезде кемінде 2 минут аралықпен)- Инфузияның аяқталғаны туралы белгі- Жақындап келе жатқан босату туралы Сигнал- Батареяның төмен зарядын, инфузияның басталғаны және аяқталғаны туралы ескерту сигналдарын қоспағанда, дабылдар іске қосылған кезде сорғы жұмысын тоқтатады  - Ақаулық-сорғының күйі көрсетіледі және сигнал сөнеді.- Шприц қысқышы ашылған кезде Инфузия қол жетімді емес- Батырмаларды құлыптау: тек START/STOP және ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ)пернелері қол жетімді- Окклюзия датчиктері: тас жолдардың бітелуін анықтау - Медбикені шақыру  \* Қадамдық қозғалтқыштың немесе берілістің бұзылуы жетек білігінің қозғалысын бақылау арқылы анықталады. - Уақытша режим функциясының болуы: берілген көлем мен уақыт бойынша енгізу жылдамдығын есептеу- Дозалау режимінің болуы: дозалау бірлігі бойынша енгізу жылдамдығын есептеу:  Мкг / кг / мин мөлшерлеу тапсырмасыНауқастың салмағын анықтау- Титрлеу: тікелей инфузия кезінде енгізу жылдамдығының өзгеруі- Батарея зарядының төмен деңгейі, заряды таусылған аккумулятор: дабыл батарея заряды біткенге дейін кемінде 30 минут бұрын және кемінде 3 минут бұрын  - Қуат өшірілген кезде уақытты көру мүмкіндігімен кіріктірілген сағаттардың болуы  - Үзіліс функциясының болуы: кідірістің берілген уақыты өткеннен кейін инфузия автоматты түрде қайта басталады Үзіліс уақытын баптау диапазоны 1 минуттан 24 сағатқа дейін- Тарих журналы: жеке ДК арқылы көруге болатын кемінде 2000 деректерді сақтау. - Дабыл журналы: сорғыда кем дегенде 50 оқиғаны сақтайды\* Инфузия оқиғаларының барлық жазбалары автоматты түрде және қуат өшірілгеннен кейін тұрақты сақталуы тиіс Оқиғалар күн мен уақытты (оқиғаның пайда болған күні мен уақытын), жұмыс режимін, жалпы көлемді, беру жылдамдығын, құйылған көлемді және сигналдардың түрлерін қамтуы тиіс.1) күні мен уақыты: жылы, айы, күні, сағаты, минуты, секунда2) жұмыс режимдері: дайын режимдер, қалыпты, Болюс, үрлеу және кідірту3) жалпы көлемі: 0,00 кем емес-9999 артық емес  4) беру жылдамдығы: 0,00 кем емес – 1500 артық емес5) құйылған көлемі: 0.00 кем емес – 9999 артық емес 6) авариялық сигналдардың түрлері Қуат көзі: - AC 100 В кем емес 240 В артық емес.  айнымалы ток, 50 Гц кем емес 60 Гц артық емес (сақтандырғыш: 250 В, 3.15).- DC кемінде 12 В тұрақты ток (500 мА).-Ni-MH батареясы, қайта зарядталатын батарея- 2,000 мА/сағ, АА, 1,2 в.Энергияны тұтыну: 34 ВА артық емес.Жұмыс уақыты: жылдамдық кезінде кемінде 6 сағат. ағыны 5 мл/сағ.  Зарядтау уақыты: 5 сағаттан артық емес.Өлшемдері: 260 x 130 x 91 мм артық емес.Салмағы: 1,8 кг артық емес.Тіреу-инфузиялық тірекке бекіту үшін пайдаланылады, қамту 4 см - ден аспайды-1 данадан кем емес, аккумулятор Ni-MH-ден кем емес батарея, қайта зарядталатын батарея- 2,000 мА/сағ, АА, 1,2 в.-1 данадан кем емес, желіге қосу үшін қоректендіру кабелі-1 данадан кем емес.  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.  Автоматическая калибровка и загрузка шприца. Библиотека лекарств не менее 300. Библиотека шприцов не менее 300. Анти-болюс функция. Простой интерфейс пользователя. Выборка меню языков, включая русский.  Технические характеристики:  Скорость потока: не менее 0,01 мл/ч не более 1500 мл/ч ,Погрешность: в пределах ±2% ,Диапазон инфузии: Общий объем: не менее 0,01 мл не более 9999 мл; не менее 0,01 мл/ч не более 99,9 мл/ч (с шагом не менее 0,01 мл/ч), не менее 100,0 мл/ч не более 999,9 мл/ч (с шагом не менее 0,1 мл/ч)  не менее 1000 мл/ч не более 1500 мл/ч (с шагом не менее 1 мл/ч) Влитый объем: от не менее 0,00 мл не более 9999 мл; , не менее 0,01 мл/ч не более 99,9 мл/ч (с шагом не менее 0,01 мл/ч), не менее 100,0 мл/ч не более 999,9 мл/ч (с шагом не менее 0,1 мл/ч), не менее 1000 мл/ч не более 1500 мл/ч (с шагом не менее 1 мл/ч) Показатель болюса (очистка): не менее 700 мл/ч (по умолчанию) Шприц 5 мл: не менее 200 мл/ч  Шприц 10 мл: не менее 300 мл/ч, Шприц 20 мл: не менее 400 мл/ч, Шприц 30 мл: не менее 500 мл/ч  Шприц 50/60 мл: не менее 500 мл/ч Шприц 50/60 мл: не менее 1500 мл/ч  Объем болюса (очистка): не менее 0,01 мл не более 99,99 мл (с шагом не менее 0,01 мл)  Окклюзионное давление: не менее 60 мм рт.ст. не более 850 мм рт.ст. (не менее 13 кПа не более 126 кПа)  Тип дисплея: не хуже монографического ЖК дисплея (разрешение: в пределах 240 x 64)  Наличие следующих предупреждающих сигналов:- Окклюзия (способность обнаружения: не менее 60 мм рт.ст. не более 850 мм рт.ст.)\* не менее 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 не менее 2 минут, 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: доступны только клавиши START/STOP и ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)  - Датчики окклюзии: обнаружение закупорки магистралей - Вызов медсестры  \*Поломка шагового двигателя или шестерни обнаруживается путем контроля движения приводного вала.  - Наличие функции временного режима: расчет скорости введения по заданному объему и времени  - Наличие режима дозирования: расчет скорости введения по единицам дозировки:  Задание дозирования в мкг/кг/мин, Задание веса пациента  - Титрование: изменение скорости введения непосредственно во время инфузии  - Низкий уровень заряда батареи, разряженный аккумулятор: сигнализация не позднее, чем за 30 минут и не позднее, чем за 3 минуты до истечения батареи- Наличие встроенных часов, с возможностью просмотра времени при выключенном питании - Наличие функции паузы: по истечении заданного времени паузы инфузия возобновляется автоматически Диапазон настройки времени паузы от не менее 1 минуты до не более 24 часов- 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 выключения 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, Болюс, Продувка и Пауза,3) Общий объем: не менее 0,00 – не более 9999, 4) Скорость подачи: не менее 0,00 – не более 1500  5) Влитый объем: не менее 0.00 – не более 9999, 6) Типы аварийных сигналов  Источник питания: - AC не менее 100 В не более 240 В.переменного тока, не менее 50 Гц не более 60 Гц (предохранитель: 250 В, T3.15).- DC не менее 12 В постоянного тока (500 мА).  - не хуже Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея- 2,000 мА/ч, АА, 1,2 В.  Потребление энергии: не более 34 ВА.Рабочее время: не менее 6 часов при скорости. потока 5 мл/ч.  Время зарядки: не более 5 часов.Размеры: не более 260 х 130 х 91 мм.  Вес: не более 1,8 кг. Кронштейн для крепления на инфузионную Стойку- используется для крепления к инфузионной стойке, охват не более 4 см- не менее 1 шт, аккумулятор не хуже Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, АА, 1,2 В.- не менее 1 шт, кабель питания используется для подключения к сети-не менее 1 шт. |

Сатып алынатын медициналық техникаға қойылатын талаптар

1) Қазақстан Республикасында мемлекеттік тіркеудің болуы;

дәріханаларда дайындалған дәрілік препараттарды, Денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган бекіткен орфандық препараттар тізбесіне енгізілген орфандық препараттарды, Денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган берген қорытындының (рұқсат беру құжатының) негізінде Қазақстан Республикасының аумағына әкелінген тіркелмеген дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды қоспағанда, Кодекстің ережелерінде және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган айқындаған тәртіппен, медициналық мақсаттағы бұйымның құрамына кіретін және дербес бұйым немесе құрылғы ретінде пайдаланылмайтын медициналық техниканы сатып алу жағдайында-Қазақстан Республикасында бірыңғай жылжымалы медициналық кешен ретінде мемлекеттік тіркеу;

Жиынтықтаушы медициналық техниканы (жиынтықты) тіркеу қажеттілігінің болмауы

сараптама ұйымының немесе денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органның хатымен расталады

2) сипаттаманың немесе техникалық ерекшеліктің хабарландыру немесе

сатып алуға шақыру. Бұл ретте, медициналық техниканың ұсынылатын функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларының техникалық ерекшелік талаптарына асып кетуіне жол беріледі

3) олардың қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз ететін жағдайларда сақтау және тасымалдау,

Денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган бекіткен дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау және тасымалдау қағидаларына сәйкес тиімділігі мен сапасы

4) таңбалаудың, тұтыну қаптамасының және қолдану жөніндегі нұсқаулықтың сәйкестігі

тіркелмеген дәрілік заттарды және (немесе) медициналық бұйымдарды Қазақстан Республикасына әкелу жағдайларын қоспағанда, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган белгілеген тәртіпке сәйкес;

5) медициналық техниканың жаңалығы, оның пайдаланылмағандығы және жиырма жыл кезеңінде

жеткізу сәтінің алдындағы төрт ай

6) өлшеу құралдарына жататын медициналық техниканы тізілімге енгізу

өлшем бірлігі туралы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Қазақстан Республикасының мемлекеттік өлшем бірлігі жүйесінің болуы. Медициналық техниканы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізу қажеттілігінің болмауы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы заңнамасына сәйкес расталады

Тармақшаларда көзделген талаптар 3),4),5),6), өнім беруші сатып алу шартын орындау кезінде растайды.

Кепілдік-24 ай, кепілдікті сервистік қызмет көрсету-37 Ай Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-273/2020 бұйрығына сәйкес. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.

- Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:

- пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру;

- МТ жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;

- бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.;

- негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;

- бұйым корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, Коррозия және тотығу іздерін жою(ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен);

- өнімнің нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа да операциялар.

**Требования к закупаемой медицинской техники**

1. наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках, орфанных препаратов, включенных в перечень орфанных препаратов, утвержденный уполномоченным органом в области здравоохранения, незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, комплектующих, входящих в состав изделия медицинского назначения и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства; в случае закупа медицинской техники в специальном транспортном средстве – государственная регистрация в Республике Казахстан в качестве единого передвижного медицинского комплекса;

Отсутствие необходимости регистрации комплектующего медицинской техники (комплекта поставки) подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения

1. соответствие характеристики или технической спецификации условиям объявления или

приглашения на закуп. При этом, допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации

1. хранение и транспортирование в условиях, обеспечивающих сохранение их безопасности,

эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения

1. соответствие маркировки, потребительской упаковки и инструкции по применению

лекарственных средств и медицинских изделий требованиям законодательства Республики Казахстан и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением случаев ввоза в Республику Казахстан незарегистрированных лекарственных средств и (или) медицинских изделий;

1. новизна медицинской техники, ее неиспользованность и производство в период двадцати

четырех месяцев, предшествующих моменту поставки

1. внесение медицинской техники, относящейся к средствам измерения, в реестр

государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Отсутствие необходимости внесения медицинской техники в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений

Требования, предусмотренные подпунктами 3),4),5),6), подтверждаются поставщиком при исполнении договора закупа.

Гарантия- 24 месяца, гарантийное сервисное обслуживание-37 месяцевв соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020. 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 МТ;

- 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.

**Директор Ж. К. Маутова**