

Техническая спецификация

№ лота	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Краткая характеристика	Техническая спецификация	Техническая спецификация на казахском языке
1	Аппарат высокопоточной кислородной терапии (высокопоточный дыхательный увлажнитель с подогревом)	шт	10	Аппарат для проведения высокопоточной оксигенотерапии для проведения высокопоточной оксигенотерапии, которая доставляет подогретую и увлажнённую воздушную кислородную смесь самостоятельно дышащему пациенту.	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Аппарат оснащен LCD дисплеем. Диапазон скорости потока от 2 до 60 л/в мин; Максимальная скорость потока: 60 л/в мин; Настройки скорости потока: В режиме для взрослых (высокий поток) 10-60 л/в мин (шаг регулировки - 1 л/в мин); В режиме для детей (низкий поток) 2-25 л/в мин (шаг регулировки - 1 л/в мин); Настройки температуры: 31°C-37°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) (шаг регулировки - 1°C); Влажность потока: >33 мг/л при температуре 37°C; >12 мг/л при температуре 31°C~36°C; FiO₂: от 21 до 95% ($\pm 5\%$); Источник питания: 100-240V 50/60Гц; Уровень шума: $\leq 50\text{dB}$; Время нагрева потока: ~6 мин до 37°C при скорости 	<p>Ерекшеліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> Құрылғы СКД дисплеймен жабдықталған. ағын жылдамдығының диапазоны 2 -ден 60 л / мин дейін; Максималды шығыс: 60 л / мин; Ағын жылдамдығының параметрлері: Ересектер режимінде (жоғары ағын) 10-60 л / мин (реттеу қадамы - 1 л / мин); о Бағаларға арналған режимде (төмен ағын) 2-25 л / мин (реттеу қадамы - 1 л / мин); Температура параметрлері: 31 °C -37 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$) (реттеу қадамы - 1 °C); Ылғал ағымы: о> 37 °C кезінде 33 мг / л; о> 12 мг / л 31 °C ~ 36 °C температурада; FiO₂: 21 -ден 95% -ға дейін ($\pm 5\%$); Қуат көзі: 100-240В 50 / 60Гц; Шу деңгейі: $\leq 50\text{dB}$; Ағынның қыздыру уақыты: ~ 6 мин 37 °C 60 л / мин

				потока 60 л/в мин; • Размер: 243мм x 220мм x 170мм; • Вес: до 2,8±0,2 кг.	атынмен; • Өлшемі: 243mm x 220mm x 170mm; • Салмағы: 2,8 ± 0,2 кг дейін.
--	--	--	--	---	--

Расходные материалы и изнашиваемые узлы:				
1	Флоуметр (расходомер) кислорода	Расходомер кислорода с возможностью регулировки скорости потока кислорода от 0 до 50 л/в мин.	1 шт.	
2	Кислородный шланг	Кислородных шланг стандарта DIN.	1 шт.	
3	Кислородная трубка	Кислородная трубка.	1 шт.	
4	Сменные фильтры	Сменные фильтры.	25 шт.	
5	Кабель	Кабель подключения интегрированного дыхательного контура к прибору.	1 шт.	
6	Интегрированный нагреваемый дыхательный контур однокорпусный для взрослых	Однокорпусный интегрированный нагреваемый дыхательный контур (трубка) для взрослых с встроенным датчиком температуры потока и изолирующим рукавом для предотвращения образования конденсата.	6 шт.	
7	Однокорпусная высокопоточная назальная канюля для взрослых.	Однокорпусная высокопоточная назальная канюля для взрослых.	6 шт.	
8	Однокорпусная камера увлажнителя	Однокорпусная камера увлажнителя с трубкой для подключения внешнего источника воды и возможностью автоматического наполнения.	6 шт.	

Требования к условиям эксплуатации	Прибор не должен подвергаться чрезмерной вибрации, воздействию пыли, агрессивных и взрывоопасных газов. Во время работы, прибор должен находиться в горизонтальном положении. Температура: 18 ~ 28°C; Относительная влажность: 15% ~ 93%, без конденсации; Атмосферное давление: 86 ~ 106кПа; Высота: до 2000м над уровнем моря.
Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP
Срок поставки МТ и место дислокации	Срок поставки – 20 календарных дней дней с даты проведения авансового платежа. Срок монтажа – в зависимости от количества и дислокации точек поставки (конечных потребителей). Место поставки: <u>город Талдыкорган ул. Жансүгірова 1/15</u>

Условия гарантийного сервисного обслуживания ИТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц

Гарантийное сервисное обслуживание ИТ37 месяцев.
Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны выполняться в себя:
- замену или восстановление отдельных частей ИТ в случае заводского брака;
- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий
- настройку и регулировку изделий; 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);

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол- во	Краткая характеристика	Техническая спецификация	Техническая спецификация на казахском языке
2	Шприцевой насос	шт	30	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. Обеспечивают высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых ручную прибор для инфузии, работающих благодаря силе тяжести. Автоматическая калибровка и загрузка шприца. Библиотека лекарств макс. 300. Библиотека шприцов макс. 300. Анти-болос функция. Простой интерфейс	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. Обеспечивают высокоточное введение растворов или более высокую скорость потока, чем при использовании регулируемых ручную прибор для инфузии, работающих благодаря силе тяжести. Автоматическая калибровка и загрузка шприца. Библиотека лекарств макс. 300. Библиотека шприцов макс. 300. Анти-	Шприц сорғы химиялық заттарды, дәрілік заттарды, босануға қарсы препараттарды, коректік заттарды енгізуге және реанимация бөліміне, реанимация бөліміне, неонаталды реанимация бөліміне немесе операция бөлмесіне қан құюға арналған. Қолмен басқарылатын гравитациялық инфузиялық қондырғыларға қарағанда ерітінділердің жоғары дәл инфузиясын немесе ағынның жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді. Автоматты калибрлеу және шприц жүктеу. Дәрілік кітапхана максимум. 300. Шприц кітапханасы макс. 300. Боууска қарсы функция. Қарапайым пайдаланушы интерфейсі. Тілдердің, сонғын ішінде орыс тілінің мәзірін таңдау.

			пользователя. Выборка меню языков, включая русский.	<p>болюс функция. Простой интерфейс пользователя. Выборка меню языков, включая русский.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Скорость потока: от 0,01 мл/ч до 1500 мл/ч</p> <p>Погрешность: $\pm 2\%$</p> <p>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)</p> <p>Вливаемый объем: от 0,00 мл до 9999 мл;</p> <p>от 0,01 мл/ч до 99,9 мл/ч (с шагом 0,01 мл/ч)</p> <p>от 100,0 мл/ч до 999,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч)</p> <p>от 1000 мл/ч до 1500 мл/ч (с шагом 1 мл/ч)</p> <p>Показатель болюса (очистка): 700 мл/ч (по умолчанию)</p> <p>Шприц 5 мл: 200 мл/ч</p> <p>Шприц 10 мл: 300 мл/ч</p> <p>Шприц 20 мл: 400 мл/ч</p> <p>Шприц 30 мл: 500 мл/ч</p> <p>Шприц 50/60 мл: 500 мл/ч</p> <p>Шприц 50/60 мл: 1500 мл/ч</p> <p>Объем болюса (очистка): от 0,01 мл до 99,99 мл (с шагом 0,01 мл)</p> <p>Окклюзионное давление: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст. (от</p>	<p>Техникалық сипаттама:</p> <p>Ағынның жылдамдығы: 0,01 мл / сағ - 1500 мл / сағ</p> <p>Дәлдік: $\pm 2\%$ Инфузия</p> <p>диапазоны: Жалпы көлемі: 0,01 мл -ден 9999 мл -ге дейін;</p> <p>0,01 мл / сағ - 99,9 мл / сағ дейін (0,01 мл / сағ қадаммен)</p> <p>100,0 мл / сағ - 999,9 мл / сағ дейін (0,1 мл / сағ қадаммен)</p> <p>1000 мл / сағ - 1500 мл / сағ дейін (1 мл / сағ қадаммен)</p> <p>Тұндырылған көлем: 0,00 мл -ден 9999 мл -ге дейін;</p> <p>0,01 мл / сағ - 99,9 мл / сағ дейін (0,01 мл / сағ қадаммен)</p> <p>100,0 мл / сағ - 999,9 мл / сағ дейін (0,1 мл / сағ қадаммен)</p> <p>1000 мл / сағ - 1500 мл / сағ дейін (1 мл / сағ қадаммен)</p> <p>Болюс жылдамдығы (таза): 700мл / сағ (әдепкі)</p> <p>Шприц 5 мл: 200 мл / сағ</p> <p>10 мл шприц: 300 мл / сағ</p> <p>20 мл шприц: 400 мл / сағ</p> <p>30 мл шприц: 500 мл / сағ</p> <p>50/60 мл шприц: 500 мл / сағ</p> <p>50/60 мл шприц: 1500 мл / сағ</p> <p>Bolus Volume (Clear): 0.01ml - 99.99ml (0.01ml қадаммен)</p> <p>Окклюзиялық қысым: 60 мм сын.бағ. 850 мм сынап батанасына дейін (13 кПа -дан 126 кПа -ға дейін)</p> <p>Дисплей: Монографиялық СКД</p>
--	--	--	---	---	---

				<p>13 кПа до 126 кПа)</p> <p>Дисплей: Монографический ЖК дисплей (разрешение: 240 x 64)</p> <p>Сигналы тревоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оксипозия (способность обнаружения: от 60 мм рт.ст. до 850 мм рт.ст.) * 9 регулируемых шагов для понижения оксипозии: - 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 	<p>(ажыратымдылыгы: 240 x 64)</p> <p>Дабылдар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оксипозия (анықтау кабілеті: 60 мм рт.ст. 850 мм с.б.б.) * Оксипозияны төмендету үшін 9 реттелетін кадам: - Батарея заряды аз, заряды таусылған - Тұрақты ток / айнымалы токтың өшуі - инфузияның соны жакындағаны туралы сигнал - күту режимі (инфузия әлі басталмаған кезде 2 минуттық аралықта) - инфузияның аяқтауы туралы сигнал - Алдағы қираудың белгісі Сорғы дабылдар қосылғанда, батареяның заряды аз, еске салғыштар мен инфузиялық дабылдардың аяқтауын қоспағанда, жұмысын тоқтатады - Ақаулық - сорғының күйі көрсетіледі және сигнал өшеді. - Сорғы дабылдар қосылғанда, батареяның заряды аз, еске салғыштар мен инфузиялық дабылдардың аяқтауын қоспағанда, жұмысын тоқтатады - Ақаулық - сорғының күйі көрсетіледі және сигнал өшеді. - Шприц қысқышы ашық кезде инфузия болмайды - Түймелерді құлыптау: тек
--	--	--	--	---	--

				<p>только клавиши START/STOP и ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>БАСТАУ / ТОҚТАТУ және КОСУ / ӨШІРУ пернелері жұмыс істейді</p> <ul style="list-style-type: none"> - окклюзия (бітеу) сенсорлары: құбырдағы бітелуді анықтайды - Медбике шақыруы: бақылау тек іске қосылған кезде ғана мүмкін болады дабылдар * Қозғалтқыш білігінің қозғалысын бақылау арқылы сыңған қадамдық қозғалтқыш немесе редуктор анықталады. - Уақыт режимі (УАҚЫТ): инфузия уақытын орнатқанда ағынның жылдамдығын есептейді - Дозалау режимі (DOSE): дозаны орнатқанда ағынның жылдамдығын есептейді. - Титрлеу: инфузия кезінде ағынның жылдамдығын өзгертуге болады (қалған инфузия уақыты 5 минут болғанда ғана қол жетімді) - Батареяның заряды аз, заряды таусылған: дабыл батареяның таусылуына 30 минут және 3 минут қалғанда - Күн мен уақыт: Күн мен уақытты куат көзінсіз, сағат орнатылғаннан кейін тексеруге болады - Күту режимі (кідірту): жұмыс қайта басталады алдын ала белгіленген уақыт өткеннен кейін автоматты түрде, кідірту түймесі басылған кезде
--	--	--	--	--	---

				<p>истечения времени, когда нажата клавиша «пауза», инфузии прекращается (по умолчанию 24 часа, диапазон настройки от 1 минуты до 24 часов с шагом в 1 минуту)</p> <p>- Журнал историй: сохранение до 2000 данных, которые могут просматриваться через отдельный ПК.</p> <p>- Журнал сигнализаций: сохраняет до 50 историй в нососе</p> <p>* Все записи событий инфузии будут сохраняться автоматически и постоянно после выключения питания</p> <p>События содержат дату и время (дату и время возникновения события), режим работы, общий объем, скорость подачи, влитый объем и типы сигналов.</p> <p>1) Дата и время: год, месяц, день, час, минута, секунда</p> <p>2) Режимы работы: режимы Готовая, Обычная, Болнос, 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> <p>- АС от 100 В до 240 В. переменного тока, от 50 Гц до 60 Гц (предохранитель: 250 В, Т3.15).</p>	<p>инфузия токтайды (едіпкі 24 сағат, 1 минуттық кадаммен 1 минуттан 24 сағатқа дейінгі аралық)</p> <p>- Тарих журналы: 2000 деректерді сақтай алады бөлек компьютер арқылы қаралады.</p> <p>- Дабыл журналы: 50 дейін сорғы тарихын сақтайды</p> <p>* Инфузиялық окигалардың барлық жазбалары өшірілгеннен кейін автоматты түрде және тұрақты түрде сақталады</p> <p>Окигаларда күн мен уақыт (окиганың пайда болу күні мен уақыты), жұмыс режимі, жашы көлем, беру жылдамдығы, енгізілген дыбыс көлемі және сигнал түрлері.</p> <p>1) Күні мен уақыты: жыл, ай, күн, сағат, минут, секунд</p> <p>2) Жұмыс режимдері: Дайын, Қалыпты, Болус, Тазарту және Үзіліс режимдері</p> <p>3) Жашы көлемі: 0,00 - 9999</p> <p>4) беру жылдамдығы: 0,00 - 1500</p> <p>5) Тұндырылған көлем: 0,00 - 9999</p> <p>6) Дабыл түрлері</p> <p>Нәр беруші: Айнымалы ток 100 В-тан 240 В -қа дейін.</p> <p>айнымалы ток, 50 Гц - 60 Гц (сақтандырғыш: 250 В, Т3.15).</p> <p>- тұрақты ток 12 В (500 мА).</p> <p>- Ni-MH батареясы, қайта</p>
--	--	--	--	---	--

			- DC 12 В постоянного тока (500 мА). - Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, AA, 1,2 В. Потребление энергии: 34 ВА. Рабочее время: 6 часов при скорости потока 5 мл/ч. Время зарядки: 5 часов. Размеры: 260 x 130 x 91 мм. Вес: 1,8 кг.	зарядная батарея - 2000 мАч, AA, 1,2 В Энергия шығыны: 34 В. Жұмыс уақыты: 6 сағат жылдамдықпен. ағымы 5 мл / сат. Зарядтау уақыты: 5 сағат. Өлшемдері: 260 x 130 x 91 мм. Салмағы: 1,8 кг.
--	--	--	---	--

Расходные материалы и изнашиваемые узлы:

	Кронштейн для крепления на инфузионную стойку	Используется для крепления к инфузионной стойке, охват 4 см.	1 шт.
1	инфузионную стойку		
2	Аккумулятор	Ni-MH аккумулятор, перезаряжаемая батарея - 2,000 мА/ч, AA, 1,2 В.	1 шт.
3	Кабель питания	Используется для подключения к сети.	1 шт.

Требования к условиям эксплуатации	Рабочая среда: Температура: от 10°C до 40°C Относительная влажность: от 20% до 90% Атмосферное давление: от 70 кПа до 106 кПа (от 525.04 мм рт.ст. до 795.06 мм рт.ст.) Температура хранения: от -10°C до 60°C Относительная влажность: от 10% до 95%. Избегать прямого солнечного света во время хранения насоса. Не оставляйте насос во влажных и сухих условиях.
Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	
Срок поставки МТ и место дислокации	Срок поставки – 45 рабочих дней с даты проведения авансового платежа. Срок монтажа – в зависимости от количества и дислокации точек поставки (конечных потребителей). Место поставки: <u>город Талдыкорган ул. Жансүгірова 1/15</u>

<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания ИТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>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; - замену или восстановление 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
---	--

Общие обязательные требования ко всем товарам:

1. Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта).
2. Поставщик при поставке оборудования проводит обучение специалистов больницы-заказчика на месте установки МИ.
3. Товар должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном и русском языке.

Поставщик обязан вместе с Товаром предоставить документ, подтверждающий регистрацию медицинского изделия в Республике Казахстан или заключение (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом.

Директор

Оспанов Б.Ж.

