

№ лота	Наименование товара	Кол-во	Цена, тг	Сумма, тг	Техническая характеристика	Условия поставки	Условия оплаты
1	Аппарат искусственной вентиляции легких	1	19 580 000	19 580 000	<p><b>Основные комплектующие</b></p> <p>Аппарат искусственной вентиляции легких</p> <p>Аппарат предназначен для проведения традиционной вентиляции, высокочастотной осцилляторной вентиляции (с активным выходом) и комбинированной вентиляции легких у детей.</p> <p>Область применения: Лечебно-профилактические учреждения</p> <p>Техническая спецификация: Тайм - циклический вентилятор с регулируемым давлением, триггером по давлению и по потоку с контролем по объему, циклический по потоку, а также высокочастотной осцилляторной вентиляцией</p> <p>Встроенный графический монитор с ЖК-дисплеем и сенсорным управлением экран не менее 12,1 дюймов по диагонали.</p> <p>Бесклапанная технология вентиляции (Отсутствие механических клапанов и диафрагм на выдохе пациента).</p> <p>Микропроцессорный контроль параметров работы</p> <p>Отсутствие необходимости разборки вентилятора для дезинфекции</p> <p>Традиционная принудительная и вспомогательная синхронизированная вентиляция, неинвазивная вентиляция.</p> <p>Пациент-триггерная вентиляция</p> <p>Вентиляция с доставкой гарантированного объема при минимально возможном давлении без изменения времени вдоха</p> <p>Вентиляция с поддержкой давлением и доставкой гарантированного объема</p> <p>Вентиляция апноэ</p> <p>Режим ожидания для проведения манипуляций с пациентами без ущерба для дыхательной функции</p> <p>Высокочастотная осцилляторная вентиляция с</p>	<p>В течение 90 календарных дней с момента подписания договора.</p> <p>Адрес поставки: РК, город Актобе, улица Алтынсарина 3А</p>	<p>30% предоплата, 70% после поставки товаров, по мере финансирования</p>

		<p>активным вдохом и выдохом, комбинированный режим высокочастотной и принудительной вентиляции</p> <p>Режим готовности с предварительными установками и экономичным энергопотреблением</p> <p>Режимы и параметры</p> <p>Традиционная принудительная и вспомогательная синхронизированная вентиляция, неинвазивная вентиляция</p> <p>Пациент-триггерная вентиляция</p> <p>Вентиляция с доставкой гарантированного объема при минимально возможном давлении без изменения времени вдоха</p> <p>Вентиляция с поддержкой давлением и доставкой гарантированного объема</p> <p>Вентиляция апноэ</p> <p>Режим ожидания для проведения манипуляций с пациентами без ущерба для дыхательной функции</p> <p>Высокочастотная осцилляционная вентиляция с активным вдохом и выдохом, комбинированный режим высокочастотной и принудительной вентиляции</p> <p>Режим готовности с предварительными установками и экономичным энергопотреблением</p> <p>Параметры вентиляции</p> <p>Постоянный поток, обеспечивающий улучшенную очистку системы пациента от CO<sub>2</sub> 8 л/мин</p> <p>Время вдоха, в диапазоне не шире 0,1 – 3,0 сек</p> <p>Давление на вдохе, в диапазоне не шире 0 до 65 мбар</p> <p>Задание дыхательного объема в диапазоне не шире 2 мл – 200 мл</p> <p>В диапазоне не хуже от 2 мл. до 6 мл.</p> <p>параметр настраивается шагами не более 0,2 мл.</p> <p>В диапазоне не хуже от 6 мл. до 100 мл</p> <p>параметр настраивается шагами не более 1 мл.</p> <p>В диапазоне не хуже от 100 мл. до 200 мл.</p> <p>параметр настраивается шагами не более 5</p>			

	<p>мл.  Регулируемая ЧД в диапазоне, не шире 1 до 150 вд\мин  Давление СРАР в диапазоне, не шире 0 до 20 мбар  Соотношение вдох: выдох, не хуже от 11,2:1 до 1:600  Вентиляция апноэ 5-60 сек, разрешение 1 сек  Частота осцилляций в режиме НFO, в диапазоне не уже 3 – 20 Гц  Амплитуда давления (дельта P) в режиме НFO 4 – 180 мбар  Диапазон среднего давления от 0 мбар до 35 мбар  Обогащение дыхательной смеси кислородом FiO2 в диапазоне 21 - 100%  Наличие компенсаторной функции, поддерживающей установленное среднее давление при изменении амплитуды давления с возможностью отключения  Независимость среднего давления от Амплитуды давления (Дельта P)  Контроль начала и окончания вдоха пациентом (экс皮раторная чувствительность) 0-50% (шаг не более 5%) настраивается пользователем  Графический мониторинг  Измерение объема и потока  Мониторинг параметров вентиляции, включая петли, графические и числовые тренды  Возможность выбора формы представления данных  Тренды  Графики  Петли  Тренды во времени не менее 24 часов (в том числе): минутный объем, выдыхаемый объем, минимальное давление, максимальное давление.  FiO2  DCO2  Комплайнс  Сопротивление  Петли: поток/объем, поток/давление, объем/давление, поток/объем/давление</p>
--	--

						<p>Временные графики (кривые)  Возможность масштабирования и перемещения внутри графиков и трендов  Сохранение пелеть и возможность их вызова на экран для сравнения с текущим представлением  Датчик потока  Тип датчика потока  10 мм двойной нагреваемый анемометр (автоклавируемый или одноразовый)  Скорость потока, не более 0.2 до 32 л/мин (точность +-8%)  Дыхательный объем выдоха, не более 0 до 999 мл (Разрешение 0,1мл)  Минутный объем выдоха 0 до 18 л (Разрешение 1мл)  Мертвое пространство, не более 1 мл  Традиционная и комбинированная вентиляция  Контроль утечки, не хуже 0-50% (разрешение не более 5%)  Компенсация утечки не хуже 0-20 % объема утечки, до 5 л/мин или 0-50 % пикового потока  Возможность отключения функции компенсации утечки  Динамический комплаенс, не шире, диапазона 0-100 мл/мбар разрешение 1 мл/1 мбар  Коэффициент перерастяжения C20/C, не более разрешение 0,1  Время выборки, не более 2 мсек  Сопротивление, в диапазоне, не шире 0-1000 мбар.секунд/л  Чувствительность триггера (триггер по инспираторному потоку) в диапазоне, не шире 0,2 – 10 л/мин  Автоматическое включение триггера по давлению при отключении датчика потока  Время ответа триггерной системы, не более 10 мсек  Концентрация кислорода  Диапазон разрешение 21 -100%, (разрешение 1%, точность +-2%)  Измерение давления в реальном времени, не более</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



						<p>Разрешение 1 мбар  Время измерения, не более 2 мсек  Пиковое давление от 0 до 175 мбар  РЕЕР давление конца выдоха от 0 до 175 мбар  Среднее давление в диапазоне от -175 до 175 мбар</p> <p>Система тревог  Ранжирование по степени приоритета  Звуковая и визуальная тревожная сигнализация, история тревог  История тревог  Документирование сигналов тревог:  Количество, не менее 57 шт.  Приглушение звукового сигнала всех тревог на 1 мин без подавления высокоприоритетных тревог</p> <p>История тревог не менее 100 последних  Тревоги, настраиваемые пользователем  Высокое давление 10-110 мбар (шаг 0,5)  Сбой цикла</p> <p>Низкое давление  традиционная вентиляция  высоочастотные режимы  -10 - 10 мбар ниже порога высокого давления  -70 мбар - 10 мбар ниже порога высокого давления</p> <p>Высокий дыхательный объем, диапазон, не более от 3 до 200 мл.  Низкий дыхательный объем ,диапазон, не более от 0-200 мл.  Низкий минутный объем, диапазон, не более 0-0,02 л ниже порога высокого минутного объема (шаг 0,1)  Высокий минутный объем , диапазон, не более 0,02-18 л (шаг 0,1)  Условия эксплуатации  Температура 10 - 40 °С  Влажность от 30-75%  Пиковая потребляемая мощность, не более 115 ВА</p> <p>Срок службы, не менее 10 лет  Вес, не более 24 кг  Высота на стойке, не более 1140 мм  Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц  Встроенный источник питания, не менее 60</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>минут автономной работы вентилятора Цифровой вывод RS-232C Подключения к больничной сети для передачи медицинских данных Возможность работы от воздушной и кислородной магистралей или от компрессора Давление 2,8 – 6 бар</p>	
Дополнительные комплектующие						
2.	Вентилятор-монитор					1 шт
3.	Кабель сетевого питания					1 шт
4.	Бактериальные фильтры			одноразовые и автоклавируемые		1 шт
5.	Контур пациента			Единый многоразовый контур пациента для всех режимов, в т.ч. НFO, диаметром 10 мм		1 шт
6.	Датчик потока			Автоклавируемый		1 шт
7.	Кабель			Для использования с датчиком потока, покрытый с антибактериальным покрытием устойчивый к внешним загрязнениям		1 шт
8.	Увлажнитель дыхательных смесей			Готовый к использованию увлажнитель дыхательных смесей с термостабилизированным подогревом, отдельно монтирующийся к аппарату		1 шт
9.	Тележка			Устойчивая тележка для перемещения аппаратуры		1 шт
10.	Компрессор воздушный			Компрессор воздушный медицинский производительностью не менее 50 л/мин		1 шт
11.	Корзина			Для хранения расходных материалов		1 шт
2	Аппарат назальной СРАР терапии педиатрический			<p>Основные комплектующие</p> <p>Аппарат назальной СРАР терапии педиатрический с принадлежностями</p> <p>1.</p>	<p>Аппарат предназначен для профилактики и терапии респираторной недостаточности у новорожденных и детей.</p> <p>Область применения Назальная СРАР-терапия новорожденных и детей весом до 10 кг.</p> <p>Аппарат назальной СРАР терапии с генератором вариабельного потока.</p> <p>Возможность использования генераторов потока любых производителей. Использование для транспортировки новорожденных. Наличие</p>	1 шт.

	1	11 480 000	11 480 000		<p>ЖК дисплея и цифровых индикаторов важных параметров (апноэ, давление СРАР, концентрация O<sub>2</sub>)</p> <p>Автоматическая регулировка потока аппаратом для поддержки заданного давления.</p> <p>Измерение FiO<sub>2</sub> в кислородно-воздушной смеси, доставляемой к пациенту в диапазоне 21-100%.</p> <p>Автоматическая Калибровка кислородной ячейки при включении аппарата.</p> <p>Автоматическая Компенсация утечек в контуре пациента.</p> <p>Электронный Смеситель воздух/кислород, не требующий обслуживания и калибровки.</p> <p>Непрерывный Мониторинг апноэ.</p> <p>Параметры вентиляции, настраиваемые пользователем % Давление СРАР, время апноэ, концентрация FiO<sub>2</sub>, изменение чувствительности триггера.</p> <p>Параметры вентиляции, регулируемые аппаратом автоматически: Регулировка потока, компенсация утечек в контуре, калибровка кислорода, самотестирование.</p> <p>Варианты установки и крепления аппарата в палате, обеспечивающие удобное подключение к магистрали кислорода и сжатого воздуха (компрессору): На тележку с колесиками, на инструментальный столик, на инфузионную стойку.</p> <p>Выводы кислород/воздух для любых вариантов установки</p> <p>Световая и звуковая панель тревог с круговым обзором (360 градусов) для оповещения персонала</p> <p>Давление СРАР: 2 – 12 мбар (разрешение 1 мбар).</p> <p>Время апноэ 5 – 90 сек, ВЫКЛ.</p> <p>Регулирование и измерение концентрации FiO<sub>2</sub>: 21 – 100% (разрешение 1 %).</p> <p>Кнопка наддува: СРАР + 3 l/min (~3 mbar)</p> <p>Время наддува: 30 sec</p> <p>Мониторинг дыхания Среднее давление в дыхательных путях: 0– 20 mbar*</p> <p>Возможность ручной подачи дополнительного объема для экстренных случаев до 3 л/мин.</p>	<p>В течение 90 календарных дней с момента подписания договора.</p> <p>Адрес поставки: РК, город Актобе, улица Алтынсарина 3А</p>	<p>30% предоплата, 70% после поставки товаров, по мере финансирования</p>
--	---	------------	------------	--	--	---	---

<p>Среднее давление воздуха: 0 – 20 мбар (точность 1 мбар).          Концентрация кислорода: от 21% до 100% точность <math>\pm 3\%</math>.          Частота дыхания: 0 - 200 вдохов в минуту.          Отображение на дисплее частоты дыхания в виде диаграммы, а также числовое значение.          Отображение на дисплее изменений давления в виде диаграммы.</p>	<p>Отображаемые на мониторе параметры:          Сообщение о тревоге, частота дыхания, MAP (Среднее давление воздуха), скорость потока, FiO2</p>	<p>Визуальная Регистрация попыток вдоха пациента на ЖК дисплее</p>	<p>Разъемы для передачи данных на ПК: последовательный порт RS232C, последовательный порт совместимый с IBM-AT, 9-контактный DSub.</p>	<p>Выключение звукового предупреждения не более чем на 60 сек          Функция превентивного отключения звуковой сигнализации о тревогах.</p>	<p>Срабатывание тревоги при уменьшении потока свежего газа на 5 л/мин          Прекращение подачи газов при превышении на 5 мбар от установленной величины          Устанавливаемые пользователем установки          Апноэ: диапазон от 5 до 90 секунд, ВЫКЛ</p>	<p>Тревога об апноэ пациента          Автоматические тревоги          Неисправность батареи          Кабель питания отключен          Системная/общая ошибка          Высокое давление          Нет подачи воздуха          Нет подачи кислорода          Высокая скорость дыхания          Высокая степень утечки          Нулевое давление          Ветвь выдоха заблокирована          Высокое содержание кислорода          Низкое содержание кислорода          Низкий заряд батареи          Кабель питания отключен</p>		



			Ошибка системы калибровки кислорода Параметры внутреннего источника питания: Встроенная батарея, обеспечивающая до 4 часов автономной работы. Время полной зарядки батареи не более 4 часов Световой индикатор заряда батареи Сетевой шнур в комплекте. Вес аппарата не более 5.5 кг для удобной транспортировки мед. Персоналом		
		Дополнительные комплектующие			
2.	Воздушный шланг	Воздушный шланг длина 5 метров материал армированный ПВХ		шт.	
3.	Кислородный шланг	Кислородный шланг длина 5 метров материал армированный ПВХ		шт.	
4.	Стойка на колесах	4 колеса (2 блокирующих), держатель, стойка для капельницы и крепление увлажнителя		шт.	
5.	Камера увлажнителя одноразовая	Увлажнитель для использования с одноразовым контуром пациента		шт.	
6.	Компрессор	Воздушный медицинский компрессор		шт.	
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
7.	Шапочка одноразовая	Шапочка одноразовая, размер S, 1 шт/упак		шт.	
8.	Канюля одноразовая	Канюля одноразовая, размер S, 1 шт/упак		шт.	
9.	Назальная маска одноразовая	Назальная маска одноразовая размер S, 1 шт/упак		шт.	
10.	Контур пациента одноразовый, 10 мм	Контур пациента одноразовый, 10 мм		шт.	



Балыков А.Ж.

Директор