

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание	Выделенная сумма
1	<p>Наименование медицинской техники (далее – МТ)</p>	<p>Нарочно дыхательный аппарат в комплекте – Может работать либо от встроенного компрессора, либо от внешнего источника сжатого воздуха, либо от сжатого кислорода (например, при подключении к баллону) Переключение автоматическое (исключая переключение на кислород) и сопровождается сигналом тревоги. Встроенные батареи (2 штуки) обеспечивают 4 часа работы от встроенного компрессора или 8 часов работы на сжатом газе (кислороде или воздухе).</p>	11 300 000
2	<p>Требования к функциональности (с указанием видов медицинских услуг, в случае необходимости, количественно и качественно измеримых требований, в т.ч. минимально и максимально допустимых показателей, других требований к функциональности)</p>	<p>БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА Современное программное обеспечение: 1 «Анти-вольтравма» и «Анти-баротравма» 2 Автоматическая компенсация утечек, комплайнса, сопротивления 3. Автоматическая регулировка скорости потока 4. Внутренний тест при каждом включении аппарата 5. Возможно начало ИВП даже при выключенном аппарате с использованием дыхательного мешка</p>	
3	<p>Требования к техническим характеристикам (с указанием требований к максимально допустимым габаритам, массе, других требований к техническим характеристикам)</p>	<p>Дыхательная система пациента интегрированная в аппарат, а также абсорбер с клапанами и дыхательные контуры пациента - автоклавируемые. Для снятия и установки обратно дыхательной системы не требуется специальных инженерных навыков, достаточно один раз увидеть и один раз сделать самому. Анестезиологическая станция высокого класса. Позволяет выполнять все виды ингаляционного наркоза, в том числе низкотоковую анестезию и анестезию минимальными потоками новорожденным от 500 грамм, детям, взрослым. База для крепления 3 испарителей. Система циркуляции на 3 газа, двойной ротаметр кислорода. Электронный вентиллятор с цветным экраном touch screen, который отображает измеряемые параметры вентилиции, рабочие установки, тревоги и служебную информацию. Режимы вентилиции: CMV, PCV, PSV, SIMV, ручная, P.S. Отключаемая установка вдоха. Соотношение I:E: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 2:1, 3:1, 4:1. Дыхательный объём 10-1600мл. PEEP от 0. Частота дыхания 4-80 в минуту. Преимущества: Встроенная система эвакуации наркотических газов. Встроенный отсос секрета на принципе Вентури. Адсорбер с системой быстрой замены канистры без потери анестезиологических газов. Особенности - позволяют использовать один и те же компрессирующие для проведения ингаляционного наркоза как новорожденным, так и детям, так и взрослым,- замены требует только контур пациента. Система поддержания минимальной концентрации кислорода в 25%. Гибкая система настройки сигнализации. Система быстрого сброса ошибочно установленных параметров вентилиции. Уникальные системы Анти-баротравма и Анти-вольтравма, исключают повреждение дыхательных систем пациента при ошибочных установках показателей вентилиции и внезапном повышении давления в контуре</p>	

пациента.
 По желанию клиента может оснащаться интегрированным следящим или анестезиологическим монитором, системой газового анализа, бэж-ап баллоном, записью азота и сжатым воздухом. Удобное место работы анестезиолога с выдвижным столиком и автономным многоточечным освещением. Компактный дизайн (аппарат является самым узким в своём классе) позволяет размещать в любой по размеру операционной.

№ пп	Наименование комплектующего к МТ	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие			
1.	Аппарат наркозно-дыхательный	Основной аппарат	1
2.	Тележка для наркозно-дыхательного аппарата	Во время работы аппарат современного производства на определенном промежутке времени заменяет функции дыхательных мышц человеческого организма, обеспечивается оксигенация и вентиляция.	1
3	Механический Ротаметр с регулятором соотношения кислорода	Аппарат искусственного дыхания с функциями анестезии контролируется микропроцессором и включает в себя	1
4	Требования к комплектации (с указанием наименований и количества комплектующих с указанием единиц измерений)		

		наблюдение, объемный режим и другие функции по выбору. Его можно использовать для мониторинга сердечно-сосудистой и дыхательной системы при помощи последовательного интерфейса.	
4	Переключатель для блока ротаметров O2-N20//O2-воздух	ИВЛ, конструкция и принцип работы основан на базе вентильного двигателя прямого привода, который обеспечивает не меньше 10 000 часов ресурса работы и дыхательный поток давлением до 90 л/мин;	1
5	Абсорбер CO2	концентрацией и потоками ингаляционных анестетиков и медицинских газов, и отображающий заданные и измеренные параметры в режиме реального времени, а также респираторные графики;	1
6	Канистра абсорбера	Канистра: Объем - 900мл (720г)	1
7	Полная круговая система многогазовое использование LF-22 mm)	постоянное самотестирование, кодировка соединений и	1

			<p>разъемов, минимальный внешний контуром обеспечивает безопасность при работе с аппаратом.</p>	
	8	Шланги высокого давления PVC для кислорода / N20/воздух/вакуума	<p>выбор пределов тревог в автоматическом режиме дает возможность разноприоритетной аварийной сигнализации при отклонениях от установленного режима анестезии или искусственной вентиляции легких</p>	4
	9	коннекторы для кислорода/N20/воздух/вакуум	<p>аккумулятор, встроенный в анестезиологический комплекс Фаза 23, дает возможность в течение не меньше 2 часов работать в режимах ИН и ИВЛ одновременно при аварийном отключении электропитания</p>	4
	10	Держатель для установки I испарителя газовых анестетиков	<p>концентрацией и потоками ингаляционных анестетиков и медицинских газов, и отображающий заданные и измеренные параметры в режиме реального времени, а также</p>	1

			<p>респираторные графики</p>	
11	Держатель для трубок		<p>дыхательный объём ... от 200 до 2000 мл/мин;</p>	1
12	кронштейн с разъемом (проверка утечек) и рычагом		<p>повышенная надежность системы управления ввиду широкого использования в устройстве промышленных компьютерных блоков, что также обеспечивает выбор любого режима работы ИВЛ</p>	1
13	Набор для измерения кислорода		<p>Канистра: Объем - 900мл (720г)</p>	1
14	Дыхательный мешок 2 л, многоходовый, безлатексный (внутренний)		<p>Измерение N2O и O2 совместно контролируется специальной механической соединительной системой, которая обеспечивает безопасность пациента, контролируя минимальную концентрацию кислорода таким образом, что она никогда не падает ниже 30% ($\pm 3\%$, при расходе кислорода более 1 л/мин) CMV - предварительно установленный объем, цикл по времени.</p>	1

15	Нагронная известь 4,5 кг	постоянное самотестирование, кодировка соединений и разъемов, минимальный внешний контуром обеспечивает безопасность при работе с аппаратом.	1
16	Банка сброса 1000сс	Размеры ящика: (Внутр. Размеры) 245(Ш) x 205(Г) x 70(В) мм	1
17	Встроенная система эвакуаций газов	Если давление подачи кислорода падает ниже 100кПа, поток N2O в контуре автоматически подавляется для обеспечения безопасности пациента	1
18	Шнур питания (евростандарт)	Требование к электропитанию: Переменный ток напряжением 100-240 вольт (по требованию), частота 50/60 герц	1
19	Руководство по эксплуатации	На 3 языках (русский, английский, казахский)	3
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
1	Встроенный компрессор (электрический привод)	постоянное самотестирование, кодировка соединений и разъемов, минимальный внешний контуром	1

			обеспечивает безопасность при работе с аппаратом.	
2	Маски лицевые анестезиологические многогазовые силиконовые размеры 0/1/2/3/4/5	Маски лицевые анестезиологические	6	
3	Испарители для газовых анестетиков)	Метод вентиляции: Задание объема, временная цикличность	1	

Главный врач Сембиев С.К.

