

ПРОТОКОЛ

об итогах тендера по закупке медицинской техники в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи на 2018 год

г.Кокшетау

от «23» июня 2018 г.

1. Тендерная комиссия в составе:

Председатель тендерной комиссии

Иванов Е.Ю.

- И.о заместителя главного врача ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области

Члены тендерной комиссии

Сейфулина Ж.С.

- Главный бухгалтер ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области

Шаимов Ж.Т.

- Юрист ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области

Секретарь тендерной комиссии

Ережепов А.А.

- Специалист по государственным закупкам ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области

1. Организатором закупок способом тендера является ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области. Юридический адрес: Ақмолинская область, г. Кокшетау, ул. Саптаева, 87А.

12 июня 2018 года в 15.00 часов по адресу: Ақмолинская область, г.Кокшетау, ул. Саптаева, 87А, в ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Ақмолинской области произведена процедура вскрытия конвертов с заявками на участие в тендере по закупке медицинской техники в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи на 2018 год.

Тендер проводится согласно Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники, фармацевтических услуг по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и медицинской помощи, утвержденных Постановлением Правительства РК от 30 октября 2009 года №1729 (далее – Правила).



2. Общая сумма выделенная для закупа - 43 994 275,00 (сорок три миллиона девятьсот девяносто четыре тысячи двести семьдесят пять) тенге 00 тиын.

№ лота	Международное непатентованное название	технические характеристики, форма выпуска	Сумма выделенная, тг
1	2	3	4
1	Аппарат ИВЛ в комплекте	Вентилятор для интенсивной терапии – Ium. Устройство предназначено для продолжительной вентиляции легких пациента с дыхательным объемом от 50 мл. Аппарат работает в режимах принудительной вентиляции и поддержки самостоятельного дыхания, а также обеспечивает мониторинг дыхательных путей. Аппарат ИВЛ предназначен для использования в отделениях интенсивной терапии и в перечисленных ниже условиях: в отделениях интенсивной терапии, послеоперационных палатах и других отделениях медицинских учреждений; во время транспортировки пациентов в пределах стационара, при последующей транспортировке из одного медицинского учреждения в другое; во время перелетов. Аппарат работает от встроенной турбины с возможностью обеспечения потока до 250 л/мин и инспираторного давления до 99 мбар; Наличие интегрированного измерителя температуры дыхательной смеси; Подключение пациента к аппарату возможно как с левой, так и с правой стороны. Режимы и методы ИВЛ: VC-CMV (Volume Control-Continuous Mandatory Ventilation) -Принудительная вентиляция с управлением по объему; VC-AC (Volume Control-Assist Control) – Принудительно - вспомогательная вентиляция с управлением по объему и определенным количеством гарантированных дыхательных циклов; VC-SIMV (Volume Control-Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) - Переключающаяся принудительная вентиляция с управлением по объему и возможностью самостоятельного дыхания в фазе выдоха с возможностью поддержки спонтанного дыхания по давлению; SPN-CPAP (Spontaneous-Continuous Positive Airway Pressure) - Самостоятельное дыхание на фоне положительного давления с возможностью поддержки спонтанного дыхания по давлению; Вентиляция при апноэ – автоматическое переключение на принудительную вентиляцию с управлением по объему при остановке дыхания пациента; Функция ограничения давления посредством установки Pmax (максимальное давление на вдохе); Функция «Вдох» (Sigh), два последовательных дыхательных цикла повторяются каждые 3 минуты с настраиваемым переключающимся ПДКВ. Функция «Удержание вдоха» - запуск и удержание вдоха в ручном режиме с продолжительностью до 15 сек. Возможность активации во всех режимах вентиляции. Параметры запускаемого вручную вдоха соответствуют параметрам вентиляции заданного режима автоматической вентиляции. Концепция «свободного дыхания»: Пациент может дышать самостоятельно в любой момент, при любых режимах вентиляции, управляемых по объему и по давлению. Установочный значения: I/E соотношения: от 150:1 до 1:150, частота вентиляции: от 2 до 80 в мин, продолжительность вдоха: от 0.2 до 10 сек, дыхательный объем: от 50 до 2000 мл, давление на вдохе: от 0 до 99 мбар, положительное давление в конце выдоха ПДКВ или переключающееся ПДКВ: от 0 до 35 мбар, давление поддержки: от 0 до 35 мбар (выше ПДКВ), ускорение потока: от 5 до 200 мбар в сек, концентрация кислорода: от 21 до 100 Об. %, чувствительность триггера: от 1 до 15 л/мин, максимальный поток: 250 л/мин., быстродействие клапана: < 5 мсек., инспираторная пауза: регулируется от 10 до 50% по отношению к общей длительности вдоха, устанавливается не напрямую, вздох (SIGH), детекция инспираторной попытки.	20237275

Handwritten signature

Принцип работы вентилятора: циклический по времени, с постоянным объемом, с контролем давления Частота переключения REER: 2 дыхательных цикла каждые 3 минуты. Режим санации трахеобронхиального дерева: аппарат проводит искусственную вентиляцию легких в установленном режиме (фаза предварительного насыщения легких кислородом, длящаяся 180 секунд) с подачей 100% кислорода. Для проведения санации бронхиального дерева аппарат автоматически прерывает процесс искусственной вентиляции легких. Обнаружение разъединения: автоматический. На то время, пока проводится санация, тревожная сигнализация отключается, чтобы не мешать процессу санации. По окончании санации бронхов и автоматического распознавания соединения аппарат проводит искусственную вентиляцию легких с подачей 100% кислорода в течение 120 секунд. Система подачи для самостоятельного дыхания и поддержки давлением: Турбина с быстродействующим клапаном регулирования давления. Отображаемые измеряемые значения: Измерение давления в дыхательных путях (резистивный датчик относительного давления): R_{max} Максимальное давление в дыхательных путях; R_{plateo} Давление плато; REER Положительное давление в конце выдоха; R_{сред} Среднее давление в дыхательных путях; Диапазон От 0 до 99 мбар; Разрешение 1 мбар; Измерение O₂ (на входе) (электрохимический датчик, не требующий сервиса); FiO₂ Концентрация O₂ во вдыхаемом газе; Диапазон От 18 до 100 об.%; Разрешение 1 об.% O₂ Измерение потока: Поток пик. Пиковый инспираторный поток; Диапазон От 0 до 196 л/мин; Разрешение 1 л/мин. Степень точности ±8 % измеренного значения или ±0,5 L/min, в зависимости от того, что больше. Измерения минутного объема: MV Минутный объем; Диапазон От 0 до 99 л/мин BTPS; Разрешение 0,1 л/мин Степень точности ±8 % измеренного значения или ±0,3 L/min, в зависимости от того, что больше. T10...90 примерно 35 сек. MV утечка Минутный объем утечки исходя из минутного объема вдоха (в режиме NIV); Диапазон от 0 до 100 %; Разрешение 1 %. Утечку <10 % невозможно указать с достаточным разрешением. На экране отображается 0 %. Степень точности ±18 % измеренного значения или ±0,3 L/min, в зависимости от того, что больше. UTE Измеряемый дыхательный объем на выдохе; Диапазон От 0 до 3999 мл, BTPS; Разрешение 1 мл. Степень точности ±8 % измеренного значения или ±10 mL, в зависимости от того, что больше. VT_{плато} Дыхательный объем с компенсацией утечки, измеренный на входе (в режиме NIV); Диапазон От 0 до 3999 мл, BTPS; Разрешение 1 мл; Степень точности ±18 % измеренного значения или ±20 mL, в зависимости от того, что больше Измерение частоты дыхания: ЧД_{спонт} Составляющая самостоятельного дыхания в общей частоте; ЧД Общая частота дыхания; Диапазон От 0 до 150/мин; Разрешение 1/мин; Степень точности ±1/мин; T10...90 примерно 35сек. I:E Коэффициент соотношения времени вдоха и времени выдоха; Диапазон от 1:150 до 150:1; Разрешение 0,1; Степень точности ±6 % измеренного значения. Ti Время вдоха; Диапазон От 0 до 15 сек; Разрешение 0,1 сек; Степень точности 0,1 сек. T_{плато} Время плато; Диапазон От 0 до 10 сек; Разрешение 0,1 сек; Степень точности 0,1 сек. R Resistance, сопротивление; Диапазон От 3 до 100 мбар/л/сек; Разрешение 1 мбар/л/сек; Степень точности ±2,5 мбар/л/сек или ±20 %, в зависимости от того, что больше C Compliance, комплаенс; Диапазон От 3 до 200 мл/мбар; Разрешение 1 мл/мбар; Степень точности ±2 мл/мбар или ±20 %, в зависимости от того, что больше T°С Измерение температуры дыхательной смеси (интегрированный датчик с отрицательным температурным коэффициентом); Диапазон от 18 до 48 °С; Разрешение 1 °С; Степень точности ±1 °С RSB Индекс быстрого неглубокого дыхания; Диапазон От 0 до 9999 (1/мин./л); Разрешение 1/мин./л Отображение кривой: Давление в дыхательных путях Raw (t) –От 5 до 100 мбар; Поток (t) –От -200 до 200 л/мин; Дыхательный объем VT От 0 до 2 л. интервалом 0,1 л/мин Мониторинг: MV Объем выдыхаемого в минуту газа; Сигнал тревоги если превышена верхняя граница показателя, диапазон которой от 41 до 2 л/мин с интервалом 0,1 л/мин Сигнала тревоги, если значение упало ниже нижней границы показателя, диапазон которой от 0,5 до 40 л/мин с интервалом 0,1 л/мин; Отключение сигнала тревоги: после включения устройства и в течение следующих 2 минут; при выходе из режима ожидания и в течение следующих 2 минут; после выключения мониторинга потока и в течение следующих 2 минут; при обнаружении отсоединения и в течение 2 минут после повторного соединения. Raw Давление в дыхательных путях; сигнал тревоги, если превышена верхняя граница с диапазоном от 10 до 100 мбар; Нижний предел сигнала тревоги когда	
--	--

Handwritten signature and initials.

значение «ПДКВ + 5 мбар (в сочетании с установленным значением ПДКВ) не превышает, по крайней мере, на 0,1 сек. в течение двух последовательных принудительных вдохов: Давление в дыхательных путях измеряется без дополнительных линий.

Т отсоедин. Время задержки для тревожного сообщения «Низкое давление в дых. путях» (режим работы *NIU*): от 0 до 60 сек.

FiO2 Концентрация O₂ во вдыхаемом газе (режим подачи O₂ под высоким давлением): сигнал тревоги если верхний предел срабатывания сигнала превышает в течение по крайней мере 20 секунд; сигнал тревоги если значение находится за нижним пределом срабатывания сигнала в течение по крайней мере 20 секунд; Диапазон оба предела срабатывания тревожного сигнала автоматически распределяются в зависимости от установленного значения: < 60 об.% при ±4 об.%, ≥60 об.% при ±6 об.%,

ЧД Частота дыхания: сигнал при превышении частоты дыхания (во время самостоятельного или принудительного дыхания); Диапазон для установки от 10 до 120/мин

Тайноз время тревоги по апноэ: сигнал при обнаружении отсутствия дыхательной активности; Диапазон от 15 до 60 сек.; регулируется с шагом 1 сек;

ИТi Дыхательный объем на вдохе: Аварийный сигнал если получаемый дыхательный объем *ИТ* превышает предел срабатывания тревожного сигнала; Диапазон от 0,06 до 4,0 л.

Отключение сигнала тревоги: – после включения устройства и в течение следующих 15 сек;

– при выходе из режима ожидания и в течение следующих 15 сек;

– при обнаружении отсоединения и в течение 15 сек. после повторного соединения;

Приоритетность тревог: Тревожные сигналы классифицируются по приоритету: уведомление, предостережение, предупреждение. Параметр, вызвавший тревожный сигнал, высвечивается на дисплее аппарата.

Безопасность:

Предохранительный клапан: открывается при давлении 120 мбар.

Аварийный клапан: автоматически открывается, обеспечивая возможность спонтанного дыхания фильтрованным воздухом извне, в случае если подача O₂ и воздуха из аппарата прекратились. Автоматическое переклочение: при прекращении подачи O₂ аппарат автоматически обеспечивает вентиляцию окружающим фильтрованным воздухом без уменьшения минутного объема вентиляции;

Выход для медикаментозного распылителя: синхронизирован со вдохом.

Тестирование, калибровка: Выполнение как предварительной, так и текущей калибровки всех датчиков аппарата осуществляется без разъединения контура, прерывания электропитания и прерывания процесса ИВЛ; Цикл тестирования аппарата выполняется автоматически после включения электропитания аппарата, без участия медперсонала. Время проведения тестирования не превышает 60 секунд.

Интерфейс: цветной сенсорный 12" дисплей. Одновременное отображение трех кривых в реальном времени (давление, поток, объем). Кривые заполнены, что облегчает визуализацию. Наличие функции «заморозки» кривых. Одновременное отображение пяти вентиляционных параметров на выбор пользователя. Ассортимент параметров может конфигурироваться. Вращающийся манипулятор управления выполняет функцию настройки параметра (вращение) и его подтверждения (нажатие). Выбор самого параметра осуществляется с сенсорного дисплея. Настройки параметров могут быть защищены пользователем от потенциально опасных изменений. Панель управления аппарата и клавиатура герметизированы с возможностью обработки общепринятыми дезинфектантами. Интерфейс обмена данными: RS232.

Основной источник питания AC: 100В-240 В, 50/60 Гц, DC: 24 В, потребляемый ток: до 1,3 А; встроенная батарея: общая продолжительность автономной работы при отсутствии сетевого напряжения и наружного источника постоянного тока (внутренний аккумулятор новый и полностью заряженный): 45 минут, при обычной вентиляции.

Подача газов: воздух: турбина, кислород от баллонов: от 3 до 6 бар, кислород от центральной газоразводки: от 3 до 6 бар. Разъем для подключения O₂ NIST.

Выход для подключения пневматического распылителя лекарственных средств: O₂, макс. 2 бара, макс. 10 л/мин.

Габариты (Ш x В x Г): Основное устройство 460 x 383 x 364 мм

Устройство с тележкой 577 x 1295 x 677 мм. Масса: основное устройство 26 кг без тележки.

Шланг подачи O₂ (кислорода) NIST/DIN под давлением, длиной 5,0 м – 1шт.

Длина 5м. (от центрального газобеспечения или баллонов).

Клапан вдоха и выдоха – 1шт.

Клапан выдоха многообразового использования, пластиковый, стерилизуемый.

Дополнительные комплектующие:

Тележка на колесах – 1шт.

На 4 колесах, с возможностью блокировки 2 колес.

Базовый блок увлажнителя – 1шт.

Энергопотребление 150 Вт. Устанавливаемая температура в дыхательном контуре 35-40 °С. Время разогрева – в пределах 30 мин. Звуковая и визуальная тревога при превышении 1 °С в дых. контуре более 43 °С.

Пневматический распылитель медикаментов, распылитель – 1 шт.

Пневматический, синхронизирован с вдохом. Период работы 30 мин., аппарат учитывает поток для распылителя и держит минутный объем постоянным.

Auto Flow - автоматическая регулировка потока на входе – 1 шт.

Аппарат обеспечивает вентиляцию с замедляемым потоком во избежание пиковых значений давления. Аппарат определяет давление, необходимое для поддержания заданного дыхательного объема, учитывая состояние легких (растяжимость, сопротивление) и потребность пациента в самостоятельном дыхании.

PC-BiPAP – 1 шт.

(Pressure Control-BiPhasic Positive Airway Pressure, BiPAP, PCV, DuoRAP, BiVent, BiLevel) - Вентиляция с двумя фазами давления в дыхательных путях (высокого и низкого давления), синхронизацией вдоха и выдоха и возможностью самостоятельного дыхания в любой стадии дыхательного цикла.

NIV - неинвазивная (масочная) вентиляция – 1 шт.

Неинвазивная вентиляция с использованием маски для пациентов с самостоятельным дыханием. Совместима со всеми режимами вентиляции: с управлением по давлению, с управлением по объему, в режимах с поддержкой давления. Максимальная компенсация утечек до 250 л/мин в режимах с контролем по давлению и с поддержкой давления. Дыхательный объем, поступающий пациенту, компенсирован по утечкам до 100% от установленного показателя дыхательного объема (Vt) во всех дыхательных режимах. Инспираторный триггер автоматически адаптируется к измеряемой утечке для предотвращения автоматического срабатывания триггера вследствие задания слишком малого значения для триггера по потоку и увеличения продолжительности вдохов.

PC-APRV – 1 шт.

Вентиляция с управлением по давлению и сбросом давления в дыхательных путях.

Время вдоха Thigh 0.2 - 22.0 сек. Время выдоха Plow 0.1 - 22.0 сек.

Давление на входе Phigh 1 - 95 мбар. Давление на выдохе Plow 0 - 50 мбар.

VC-MMV – 1 шт.

Принудительная вентиляция с контролем минутного объема. Аппарат обеспечивает постоянный минутный объем вентиляции с учетом спонтанного дыхания пациента. При возрастании (или уменьшении) доли спонтанного дыхания в минутном объеме вентиляции доля аппаратной вентиляции изменяется соответственно.

Мониторинг CO2 – 1 шт.

Капнометрия в основном потоке, включает клову капнографическую, многоразовую, взрослую.

Измерения в диапазоне от 0 до 100 мм.рт.ст. (или от 0 до 13.2 % по объему).

Разрешение 1 мм.рт.ст. или 0.1 об.%; Общее время отклика системы ≤2.2 с.; Время на нагрев, стандартно 3 мин.

Отображение кривой: CO2 (t) От 0 до 100 мм.рт.ст. (или от 0 до 14 об. %).

Наличие тревожных сообщений при высоком или низком содержании CO2.

Pediatric plus – 1 шт.

Возможность дозировки дыхательного объема Vt от 20мл.

Расходные аксессуары:

Камера для увлажнителя Fisher & Paykel MR 370 (многоразовая, взрослая) – 1 шт.

многоразовая. Температура в камере лимитирована до 66 °С.

Дыхательный контур пациента (Fisher & Paykel, многоразовый, взрослый) – 1 шт.

многоразовый силиконовый спиральный дыхательный контур с влагоуловителем. Стерилизуемый.

Маски для неинвазивной вентиляции NovaStar (многоразовые) – 3 шт.

Полнолицевые маски для неинвазивной вентиляции закрывают нос и рот пациента. Поэтому терапия осуществляется даже в том случае, если пациент может дышать только ртом. Маски оснащены очень мягкой манжетой с силиконовым телом. В сочетании с гибким кольцом, встроенным внутри гибкого, прозрачного корпуса, что позволяет регулировать форму и размер маски индивидуально для каждого пациента ("индивидуальная подгонка"), это обеспечивает полный комфорт и плотное прилегание. Лобовая опора с подушкой может перемещаться, до фиксации маски в удобном положении, максимально комфортном для пациента. Магнитные застёжки помогают быстро и просто зафиксировать маску. Маски предназначены для использования несколькими пациентами и их можно продезинфицировать с помощью высокой температуры: горячим паром или химическим способом (вручную).

Бактериальные фильтры одноразовые - 1 комплект из 50 шт.

противомикробный и противовирусный фильтр одноразового использования для дыхательных объемов от 100 до 1500 мл. Бактериальная фильтрация 99,999; вирусная фильтрация 99,99. Объем мертвого пространства 30мл. Макс. время использования - 24ч.

2 Наркотно-дыхательный аппарат в комплекте	<i>Датчик потока Spirolog - 1 комплект из 5 шт.</i> термоанемометрический, многоразовый, без мертвого пространства. <i>Датчик кислорода - 2 шт.</i> принцип работы: гальваническая ячейка. Многоразовый. <i>Микрофильм - 1 шт.</i> применяется для более тонкой очистки поступающего в аппарат воздуха. Замена - раз в год. <i>Пылевой фильтр - 1 шт.</i> применяется для очистки поступающего в аппарат воздуха от пылевых частиц. Замена - раз в год. <i>Дыхательный контур пациента (Fisher & Paykel, многоразовый, детский) - 1 шт.</i> многоразовый силиконовый спиральный дыхательный контур с влагоуловителем. Стерилизуемый. <i>Камера для увлажнителя Fisher & Paykel MR 340 (многоразовая, детская) - 1 шт.</i> многоразовая. Температура в камере лимитирована до 66 °C. <i>Кювета капнометрическая, детская - 1 шт.</i> многоразовая, стерилизуемая. В стоимость оборудования входит доставка до места назначения, монтаж, установка и обучение персонала. Гарантийное обслуживание и срок гарантии медтехники должен составлять не менее 37 месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию.	18120000
	Установка анестезии <u>Основные комплектующие:</u> <i>Установка анестезии - 1 шт.</i> <u>Функциональные параметры:</u> Аппарат адаптирован для введения в наркоз взрослых пациентов, детей и новорожденных с проведением автоматической вентиляции легких, вентиляции вручную или при самостоятельном дыхании. Аппарат предназначен для введения в наркоз пациентов всех возрастных групп, путем использования средств для ингаляционного наркоза с возможностью работы при низких потоках. <u>Технические характеристики базовой комплектации:</u> Тип вентилятора: электронно управляемый электроприводный поршневого вентилятор, адаптированный к любой группе пациентов без необходимости замены частей вентилятора. Принцип работы : контроль по времени с постоянным объемом. Изменение настроек подачи свежего газа не влияют на дозировку дыхательного объема. Предусмотрена возможность продолжения вентиляции при экстренном отключении подачи сжатого воздуха. При отключении подачи сжатого O2 вентиляция продолжается атмосферным воздухом. Время срабатывания триггера - в пределах 20 миллисекунд. Система автоматического самотестирования и калибровки сенсоров перед началом работы и во время эксплуатации с постоянным контролем герметичности в контуре. Принцип управления аппарата: вращающийся манипулятор, с трехшаговой концепцией управления - «выбор - установка - подтверждение». Электронный контроль работы вентилятора с поддержанием постоянного дыхательного объема, независимо от потока свежего газа. Версия аппарата на 2 газа: флуометры для O₂, воздуха с регулировкой общего потока свежего газа. <u>Режимы вентиляции:</u> Искусственная вентиляция легких с перемежающимся давлением (IPRV). Проводимая вручную (Man.). Самостоятельное дыхание (Spont.). <u>Аппарат производит мониторинг следующих параметров:</u> инспираторный O₂, частота дыхания, дыхательный объем, минутный объем, среднее и пиковое давление газа, ПДКВ. Объем вдыхаемого воздуха, давление в дыхательных путях отображаются в виде диаграмм. Дополнительно на дисплее выводятся графики изменения значений параметров в течение времени (тренд), а также журнал регистрации. <u>Функции обеспечения безопасности:</u> трехуровневая система подачи тревоги в зависимости от важности и приоритета: уведомление, предостережение и предупреждение. Возможность отключения звуковой тревоги низкой важности (уведомление, предостережение) на 2 минуты, тревогу высокой важности (предупреждение) выключить нельзя ; При каждом включении аппарат автоматически проводит самотестирование и калибровку всех систем.; Контроль концентрации O₂ в подаваемом газе, которая должна быть не меньше 21% ; При падении давления подаваемого O₂ ниже 1,38 бар на 7 секунд включается звуковой сигнал; Система блокировки гарантирует, что в действии находится только один испаритель анестетиков;	18120000

В случае сбоя внешнего электропитания не происходит перебоев в работе аппарата. Автоматически аппарат переходит в режим питания от встроенных аккумуляторов. На дисплей выводится уведомление «Сбой питания». При остаточной емкости аккумулятора 20% выводится уведомление «Батарея разряжена!». При остаточной емкости аккумулятора 10% появляется предупреждение «Батарея разряжена!», ориентировочное время до полного разряда аккумулятора составляет не менее 10 минут. В случае нарушения подачи электропитания и разряда батарей – возможность ручной вентиляции;

При полном отсутствии O₂ аппарат продолжает вентиляцию воздуха;

Автоматическое переключение на подачу O₂ в случае перебоев с подачей сжатого воздуха;

Клапан сброса избыточного давления в дыхательных путях открывается при 75 ± 5 смH₂O

Клапан выравнивания отрицательного давления в дыхательных путях открывается при от -7,5 до -9,0 смH₂O

Наличие режима постоянной готовности к работе.

Контроль состава свежего газа:

Манометры давления газов на входе в аппарат из системы централизованного газоснабжения или баллонов;

Регулировка потока осуществляется механическими ротаметрами;

Индикация потока газов осуществляется стеклянными измерителями потока;

На кислородной линии предусмотрена тревога низкого давления газа – при падении давления кислорода на входе в аппарат ниже 1,4 бар мигает красный светодиод.

Тревоги: регулируемая трехуровневая системы тревог (уведомление, предупреждение и прерывание). Возможность настройки тревог как пользователя, так и автоматический. Контролируются следующие параметры: давление в дыхательных путях (верхняя и нижняя границы), минутный объем, апноэ, концентрация кислорода. Аппарат может распознавать, было ли снижение концентрации O₂ вызвано фактическим его снижением или неполадкой датчика O₂. Тревоги дифференцируются соответственно: при фактическом снижении концентрации O₂ приоритетность тревоги выше.

Технические характеристики:

Диапазон давления в системе: от 2,8 до 6 бар;

Ограничение давления: 15-70 смH₂O;

Дыхательный объем: 20-1400 мл;

Частота дыхания: 4-60 в мин.;

Частота дыхания минимальная в режиме апноэ: от 3 до 20 в мин.

Соотношение вдох/выдох: от 4:1 до 1:4;

Пауза на вдохе: от 0 до 50%;

ПДКВ: 0-20 смH₂O во всех режимах;

Давление на вдохе: ПДКВ + от 5 до 65 смH₂O;

Поток на вдохе: 10-75 л/мин;

Ротаметр для общего потока: от 0 до 12 л/мин;

Ротаметры: кислород от 0,05 до 10,0 л/мин, сжатый воздух от 0,2 до 12 л/мин.;

Чувствительность триггера: 2-15 л/мин;

Индикаторы потока свежего газа: от 0 до 12 л/мин;

Дисплей: 6,5" (16,5 см);

Концентрация кислорода - от 21 до 100 об. %; при расходе свежего газа ≤ 250 мл/мин доставляется 100 % O₂ (S-ORC).

Увеличенная подача кислорода в дыхательную систему и дыхательный мешок в обход вентилятора и испарителя (посредством кнопки на лицевой панели аппарата): от 35 л/мин до 75 л/мин.

Увеличенная подача кислорода возможна и при отключенном наркозном аппарате.

Компактная дыхательная система:

Объем: (включая заполненный абсорбер и исключая трубки): 1,7 л + мешок.

Растяжимость: 0,35 мл/смH₂O в автоматическом режиме (управление по объему), не включая растяжимость шлангов пациента. Объем абсорбера: 1,5 л

Сопротивление дыхательной системы: на вдохе 5,0 смH₂O; на выдохе 4,6 смH₂O.

Электропитание: От сети: не настраиваемое: 100-240 В~, 50/60 Гц, 0,7 А; Перезаряжаемые батареи: 24 В, 3,5 Ач.; Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: не менее 45 минут минимум, в зависимости от параметров вентиляции – до 120 минут.

Прочие параметры: Аппарат располагает тележкой с 3-мя встроенными выдвижными ящиками для хранения принадлежностей, выдвижной письменной подставкой для удобства работы медицинского персонала, боковыми держателями для удобства перемещения аппарата, встроенными боковыми направляющими вертикальными рельсами для крепления различного дополнительного оборудования с обеих сторон. Аппарат имеет RS 232 x 1 - коммуникационный интерфейс для передачи данных.

Испаритель анестетиков Varog 2000 с креплением - 1 шт.

На Севофлюран.

Работает без подогрева. Предусмотрена термокомпенсация.

Предназначен для обогащения дыхательной смеси сухих, медицинских газов наркозного аппарата паром жидкого анестетика при точной дозировке его концентрации. Основные особенности: Наличие транспортного режима «Т» для транспортировки заполненного испарителя в любом положении. Безопасная система заполнения. Наличие смотрового глаза для контроля уровня наполнения анестетика.

Технические характеристики:

Предел концентрации – от 0.2 до 8%. (для Севофлюрана)

Объем заполнения – 360 мл.

Скорость газотока – от 0.2 до 15 л/мин и от 0.2 до 10 л/мин при концентрациях >5 об. %

Степень точности дозировки анестетика: ± 0.25 об. % или ± 20 % отн. при температуре от 15 до 35°C и потоке газа от 0.25 до 10 л/мин.; +0.35 / -0.25 об. % или +30 / -20 % отн. при температуре от 10 до 15°C и при потоке от 10 до 15 л/мин.

Аэродинамическое сопротивление включенного испарителя при температуре 22°C и потоке 10 л/мин – не более 70 мбар.

Температурный диапазон при эксплуатации: от 10 до 40°C.

Допустимый угол наклона: не более 30° во время работы.

Во время транспортировки (режим «Т») – любой угол наклона.

Испаритель не содержит латекса.

Шланг кислородный - 1 шт.

Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов)

Шланг сжатого воздуха - 1 шт.

Длина 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов)

Дополнительные комплектующие:

Имитатор легких пациента (педиатрический) – 1 шт.

Тестовое лёгкое, применяется для тестирования функции СРАР вентилятора. (СРАР – постоянное положительное давление в дыхательных путях)

Компрессор медицинского сжатого медицинского воздуха с тележкой - 1 шт.

Компрессор безмасляный сжатого медицинского воздуха.

Вентиляция с контролем по давлению (PCV) - 1 шт.

Режим принудительной вентиляции с полным замещением дыхательной функции пациента, характеризуется поддержанием постоянного заданного давления в дыхательных путях на вдохе.;

Комбинированный режим: Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция по объёму / с поддержкой по давлению (SIMV/PS) - 1 шт.

Сочетание триггерной пациент-индуцированной вентиляции с принудительными аппаратными вдохами (с управлением по объёму) с поддержкой спонтанного дыхания по давлению

Время вдоха в режиме SIMV: от 0.3 до 4.0 сек.

Вентиляция с поддержкой по давлению (PSV) – 1 шт.

Инспираторный поток в режиме PS: от 10 до 85 л/мин.

Уровень поддержки давлением: ПДКВ + от 3 до 20 смH₂O;

Расходные аксессуары:

Комплект набора шлангов дыхательного контура пациента детского (многоразовый) – 1 шт.

Комплект набора шлангов дыхательного контура пациента взрослого (многоразовый) – 1 шт.

Шланги гофрированные силиконовые многоразовые.

Датчик потока (многоразовый) – 1 комплект из 5 шт.

Датчик потока термоанемометрический.

Датчик кислородный (замена – раз в год) - 1 шт.

Датчик O₂. Принцип действия – электрохимический (гальваническая ячейка).

Бактериальный фильтр одноразовый – 1 комплект из 50 шт.

Бактериальный фильтр одноразового использования для дыхательных объёмов от 100 до 1500 мл. Бактериальная фильтрация 99,999; вирусная фильтрация 99,99. Объём

	мертвого пространства – 30мл. Макс. время использования – 24часа Абсорбер CO2, контейнер 5л - 1 комплект из 2 шт. Натронная известь в гранулах. Гранулы 2-4мм.: Гидроксид кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$ – 81%. Вода - 16%; Гидроксид натрия NaOH до 3%. Цветной индикатор - этил фиолетовый. Маска наркозная – 1 комплект из 3 шт. Маски многоразового использования (для взрослых). Для более комфортного и герметичного прилегания к лицу пациента маски имеют надувной контур с возможностью регулирования его жесткости. Маска наркозная (для детей младших возрастов) – комплект из 90шт. Маски одноразового использования. В стоимость оборудования входит доставка до места назначения, монтаж, установка и обучение персонала. Гарантийное обслуживание и срок гарантии медтехники должен составлять не менее 37 месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию.	3822000																																	
3	Система биоптронной светотерапии Прибор для светотерапии Предназначен для профессионального применения в медицинских учреждениях. Нужная продолжительность сеанса до 95 минут, с минутным шагом и регулируется встроенным электронным реле мягкого пуска/выключения. Изогнутая под углом конструкция прибора позволяет легко менять его положение, направляя свет на нужную часть тела. Диаметр фильтра составляет приблизительно 15 см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • Приблизительный диаметр фильтра не менее 15 см • Параметры электросети 100-240 В~, 50/60 Гц • Потребляемая мощность 1.4 - 1.0 ВА • Предохранитель T2A/250 В • Номинальная мощность лампы 90 Вт • Класс защиты Класс I, IP 20 • Тип прибора Тип В • Вес (без стойки) 4,3 кг • Температура окружающей среды - при использовании +10°C до +40°C • - при хранении от +5°C до + 45°C • Длина волны не менее 480 - 3400 нм • Степень поляризации >95% (590 - 1550 нм) • Удельная мощность в ср. 40 мВт/см2 • Плотность потока световой энергии в минуту в ср. 2,4 Дж/см2 • Маркировка CE Для прибора светотерапии имеется стойка, которая обеспечивает удобное расположение прибора в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя. В стоимость оборудования входит доставка до места назначения, монтаж, установка и обучение персонала. Гарантийное обслуживание и срок гарантии медтехники должен составлять не менее 37 месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию.	1815000																																	
4	Открытая реанимационная система для интенсивной терапии новорожденных с принадлежностями	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование параметра</th><th>Требование</th><th>Соответствие</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Характеристика основных компонентов оборудования:</td></tr> <tr> <td>1. Матрас со встроенным термозлементом</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комфортабельный матрас, наполненный пропорежневой пеной</td><td>Наличие</td><td></td></tr> <tr> <td>Отнесутойчивый, легко обрабатывающийся материал покрытия</td><td>Наличие</td><td></td></tr> <tr> <td>Дерматологически безопасное, антибактериальное покрытие</td><td>Наличие</td><td></td></tr> <tr> <td>Нагревательный элемент в виде медной пластины, занимает не менее 90% площади матрасика</td><td>Наличие</td><td></td></tr> <tr> <td>Напряжение электрического тока, подаваемого на нагревательную пластину</td><td>Не более 27 В</td><td>27 В</td></tr> <tr> <td>Размер матраса</td><td>Не менее 765 x 600 x 40 мм</td><td>765 x 600 x 40 мм</td></tr> <tr> <td>Масса</td><td>Не более 5,5 кг</td><td>5,5 кг</td></tr> <tr> <td>Адаптация поверхности матраса к каждому ребенку</td><td>Наличие</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Наименование параметра	Требование	Соответствие	Характеристика основных компонентов оборудования:			1. Матрас со встроенным термозлементом			Комфортабельный матрас, наполненный пропорежневой пеной	Наличие		Отнесутойчивый, легко обрабатывающийся материал покрытия	Наличие		Дерматологически безопасное, антибактериальное покрытие	Наличие		Нагревательный элемент в виде медной пластины, занимает не менее 90% площади матрасика	Наличие		Напряжение электрического тока, подаваемого на нагревательную пластину	Не более 27 В	27 В	Размер матраса	Не менее 765 x 600 x 40 мм	765 x 600 x 40 мм	Масса	Не более 5,5 кг	5,5 кг	Адаптация поверхности матраса к каждому ребенку	Наличие	
Наименование параметра	Требование	Соответствие																																	
Характеристика основных компонентов оборудования:																																			
1. Матрас со встроенным термозлементом																																			
Комфортабельный матрас, наполненный пропорежневой пеной	Наличие																																		
Отнесутойчивый, легко обрабатывающийся материал покрытия	Наличие																																		
Дерматологически безопасное, антибактериальное покрытие	Наличие																																		
Нагревательный элемент в виде медной пластины, занимает не менее 90% площади матрасика	Наличие																																		
Напряжение электрического тока, подаваемого на нагревательную пластину	Не более 27 В	27 В																																	
Размер матраса	Не менее 765 x 600 x 40 мм	765 x 600 x 40 мм																																	
Масса	Не более 5,5 кг	5,5 кг																																	
Адаптация поверхности матраса к каждому ребенку	Наличие																																		

Handwritten signature and initials

1.2	Блок. контролирующий поддержание температуры матраца в пределах 28 - 38 °С	Наличие	
	Установка температуры	с шагом не хуже 0,1 °С	0,1 °С
	Точность индикации температуры	не более +/- 0,5 °С	+/- 0,5 °С
	Цифровой индикатор указывает реальную температуру поверхности матраца	Наличие	
	Индикатор действительной температуры	Наличие	
	Индикатор Установленная температура не достигнута	Наличие	
	Индикатор установленной температуры	Наличие	
	Индикатор зарядки внутреннего аккумулятора	Наличие	
	Громкость сигнала тревоги	Не менее 2-х значений	
	Мелодия сигнала тревоги	Не менее 9-ти значений	
	Отображение температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта	Наличие	
	Актуальное значение температуры менее 14 градусов Цельсия	Наличие	
	Сообщения об ошибке	Не менее 12 кодов	
	Программа автоматической диагностики состояния матраца	Наличие	
	Режим тревоги - световой и звуковой сигнал тревоги, возникающий при нарушении температурного режима	Наличие	
	Световой и звуковой сигналы тревоги:		
	Отклонение реальной температуры матраца от заданной	Наличие	
	Нарушение электроснабжения	Наличие	
	Неисправность температурного датчика	Наличие	
	Неисправность нагревателя	Наличие	
	Изменение громкости и тональности сигналов тревог	Наличие	
	Защита от перегрева: максимальная температура: 40 град. С	Наличие	
	Длина электрического кабеля	не менее 3 м	3 м
	Длина контрольного кабеля:	не менее 1,8 м	1,8 м
	Разъем для соединения с кнопкой вызова медицинской сестры	Наличие	
	Специальные кронштейны для подвешивания контрольного блока	Не менее 2-х	2
	Классификация безопасности	не хуже 1 тип ВFIР22	1 тип ВFIР22
	Не требует сервисного обслуживания	Наличие	
	Питание: 220 В, 50/60 Гц, 130 Вт	Соответствие	
	Размеры контрольного блока	Не более 235 x 250 x 65 мм	235 x 250 x 65 мм
	Вес контрольного блока	не более 4,2 кг	4,2 кг
Итого:			43 994 275,00

3. Потенциальные поставщики представившие заявку на участие до истечения окончательного срока приема заявок на участие в конкурсе:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Адрес потенциального поставщика	Время предоставления заявок
1	ООО "ОрдаМед Караганда"	г. Караганда, пр-т Бухар-жырау, 49/6	12.07.2018 г в 10:00
2	ИП "GroMax"	Г. Кокшетау, ул.	11.07.2018 г в

		Красная 158	16:42
3	ТОО «MedIntelCompany»	Г. Павлодар, ул. Пахомова 104/8	12.07.2018 г в 12:10
4	ТОО «Комфорт Лайт»	Г. Кокшетау, ул. Абая 114/18	12.07.2018 г в 12:40
5	ТОО «MedConcept service (Мед Концепт Сервис)»	Г. Алматы, ул. Искендерова 52/54	09.07.2018 г в 10:30
6	ТОО «Диагаль»	Г. Астана, мкр. Юго-Восток, ул. Жанкент 88	09.07.2018 г в 12:00

Таблица цен потенциальных поставщиков

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Лот №1 цена за единицу, тенге	Лот №2 цена за единицу, тенге	Лот №3 цена за единицу, тенге	Лот №4 цена за единицу, тенге
1	ТОО «Диагаль»	20232000	18115000		
2	ТОО «MedConcept service (Мед Концепт Сервис)»	20237275	18120000		
3	ТОО «Комфорт Лайт»	18999565	17492103	3820000	1811000
4	ИП «GroMax»			3000000	
5	ТОО «ОрдаМед Караганда»	18010000	16569000		
6	ТОО «MedIntelCompany»	18500000			

4. Тендерная комиссия, рассмотрев и сопоставив тендерные заявки потенциальных поставщиков **РЕШИЛА:**

4.1. тендерная заявка ТОО «ОрдаМед Караганда»:

- по лоту №1 - отклонена, в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту №1, отклонена в соответствии с пп.5 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту №2 - отклонена, в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- по лоту №2, отклонена в соответствии с пп.5 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);

4.2. тендерная заявка ИП «GroMax»отклонена:

- по лоту № 3 отклонена в соответствии с пп.5 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту № 3 отклонена в соответствии с пп.2 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту № 3 отклонена в соответствии с пп.16 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);

4.3. Тендерная заявка ТОО «MedIntelCompany»

- по лоту №1, отклонена в соответствии с пп.5 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту №1 - отклонена, в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);

4.4. Тендерная заявка ТОО «Комфорт Лайт»

- по лоту № 1 отклонена в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- - по лоту № 2 отклонена в соответствии с пп.12 п.79 Правил (представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту № 3 допущен
- по лоту № 4 допущен

4.5. Тендерная заявка ТОО «MedConcept service (Мед Концепт Сервис)»

- по лоту №1, отклонена в соответствии с пп.5 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);
- по лоту №2, отклонена в соответствии с пп.5 п.81 Правил (представления потенциальным поставщиком основной части тендерной заявки, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил);

4.3. Тендерная заявка ТОО «Диагаль»

- По лоту 1 допущен (полностью соответствует требованиям тендерной документации);
- По лоту 2 допущен (полностью соответствует требованиям тендерной документации);

Итоги рассмотрения:

По лоту №1 - признан несостоявшимся (по итогам рассмотрения допущен один потенциальный поставщик)
По лоту №2 - признан несостоявшимся (по итогам рассмотрения допущен один потенциальный поставщик)
По лоту №3 – признан несостоявшимся (по итогам рассмотрения допущен один потенциальный поставщик)
По лоту №4 - признан несостоявшимся (представления менее двух тендерных заявок)

Председатель тендерной комиссии:

И.о зам. гл врача по лечебной работе - Иванова Е.Ю.



Главный бухгалтер – Сейфулина Ж.С.



Юрист – Шаимов Ж.Т.



Секретарь тендерной комиссии:

Спец. по госзакупкам – Ережеев А.А.

