СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Правления
АО «КазМедТех»
Джумагулов Р.Д.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО «КазМедТех»
Шеффинг И.А.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

**№344 ЗАКЛЮЧЕНИЕ**
**по результатам экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники**

**Раздел 1. Общая информация:**

1.1. Наименование организации здравоохранения (далее Заказчик) с указанием организационно-правовой формы (согласно свидетельству о государственной регистрации юридического лица): **БИН 940740000406, Государственное учреждение «Управление здравоохранения Кызылординской области»**
1.2. Юридический адрес: **Республика Казахстан, г.Кызылорда пр. Абая 27**
1.3. Фактический адрес: **Республика Казахстан, г.Кызылорда пр. Абая 27**
1.4. Ф.И.О. руководителя Заказчика: **Заместитель руководителя Кеншимбаева Бакыт Куанышбаевна.**
1.5. Наименование и производитель медицинской техники (далее - МТ): **Инкубатор для новорожденных Shelly, с принадлежностями, TSE spol. S r.o Чешская Республика**
1.6. Стоимость запрашиваемой МТ: **18 252 500 тенге.**
1.7. Номер и дата договора, номер и дата входящей заявки: **Договор о государственных закупок услуг №51 от 11.04.2019 г заявка вх. № 261 от 18.04.2019 г.**

**Анализ стоимости, запрашиваемой МТ**

| № п/п | Предмет экспертизы, регистрационное удостоверение | Стоимость МТ | Вывод |
|---|---|---|---|
| 1. | Инкубатор для новорожденных Shelly, с принадлежностями, TSE spol. S r.o Чешская Республика № РК-МТ-5№01853 | Первоначальная стоимость – 18 252 500 тенге | **Государственное учреждение «Управление здравоохранения Кызылординской области»** для проведения экспертной оценки стоимости **Инкубатора для новорожденных Shelly, с принадлежностями, (TSE spol. S r.o Чешская Республика)** предоставило заявку вх. № 261 от 18.04.2019 г. к **договору о государственных закупок услуг №51 от 11.04.2019 г.**<br>Для анализа стоимости были предоставлены следующие документы:<br>-коммерческое предложение ТОО "МедПроФарм" от 26 марта 2019 года, стоимость – 18 252 500 тенге.<br>- Контракт на поставку товаров № AST333 от 26.03.2019 года. Заключен между производителем TSE spol. S r.o Чешская Республика и ТОО "МедПроФарм», (нотариально заверенная копия)<br>- Доверенность от 26.03.2019 г от TSE spol. S r.o Чешская Республика на ТОО "МедПроФарм".(нотариально заверенная копия) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | - Письмо о затратах не более 10% от цены производителя EXW/ с приложением №1 от 16 апреля 2019 года.<br>- Письмо исх №05/18 от 16 апреля 2019 года о том, что заявленная техника ранее не завозилась.<br>-Письмо от Производителя о том, что Инкубатор «Шелли» это маркетинговое название, присвоенное для инкубатора SI-610-1.<br>Проводилось сравнение с идентичной медицинской техникой, ранее проходившей экспертизу в АО «КазМедТех» - Инкубатор для новорожденных SI-610-1 с принадлежностями, производитель TSE spol. S r.o, Чешская Республика. (Экспертное заключение №138 от 01.06.2018 г.), итоговая стоимость - 11 668 459 тенге. Для расчета стоимости предмета экспертизы была проведена конвертация цен ранее прошедшего проекта с учетом допустимых затрат и допустимой прибыли поставщика. Сравнение было проведено по идентичным позициям в части ценообразования. При сравнении было определено что, датчики температуры имеют одинаковые каталожные номера и закупочная стоимость одинаковая, с вязи с этим стоимости периферического и центрального датчиков температуры приведены к единой цене.<br>А также проводилось сравнение стоимости предмета экспертизы с приложением к контракту на поставку №AST333 от 26.03.2019 г. Контракт между ТОО "МедПроФарм" и Производителем TSE spol.s ro. на условиях EXW Чешские будеевице, Чешская Республика .<br><br>Учитывая условия поставки EXW при расчете стоимости были учтены затраты не более 10% от суммы EXW а также размер допустимой прибыли поставщика в размере 15% от стоимости товара (п. 9 Методики*). Официальный курс Национального Банка Республики Казахстан на дату заявки заказчика (18.04.2019 г.) составил 428,94 тенге за 1 евро.<br>На основании вышеизложенного стоимость предмета экспертизы по результатам анализа стоимости вместе с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 17 787 312 тенге.<br>Техническая спецификация прилагается и является неотъемлемой частью экспертного заключения. |

** Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 428 «Об утверждении Методики осуществления экспертной оценки оптимальных технических характеристик и клинико-технического обоснования медицинской техники»*

Итого стоимость: 17 787 312 тенге.

**Вывод:** Стоимость предмета экспертизы с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 17 787 312 тенге.
Заключение носит рекомендательный характер.

**Ответственный за проведение экспертной оценки:**
**Ведущий менеджер Департамента технической экспертизы и сервиса: Аубакиров А.А.** _____
(подпись)

**Директор Департамента технической экспертизы и сервиса: Тукенова К.Б.** _____
(подпись)

**Прошито и пронумеровано**

**на 16 листах**

***(подпись)***

«КазМедТех»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Утверждаю**
**И.о. руководителя управления**
**здравоохранения Кызылординской области**
**_____ Бурамбаева Б.Р.**
**«____»_____2019 г.**

## Техническая спецификация

| № п/п | Критерии | Описание | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Инкубатор для новорожденных **Shelly,** с принадлежностями,<br>Производитель TSE spol. S r.oЧешская Республика | | | |
| 2 | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Инкубатор для новорожденных **Shelly**с принадлежностями,<br>Производитель TSE spol. S r.oЧешская Республика | | | |
| 3 | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| | | *Основные комплектующие* | | | |
| | | 1 | Базовый блок инкубатора | **Общие требования:**<br>Инкубатор для недоношенных и больных новорожденных весом от 500 грамм предназначен для обеспечения регулируемого притока тепла, требуемой влажности воздуха и концентрации кислорода в среде пациента. | 1шт. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Требования к основным компонентам системы:**<br>Инкубатор обеспечивает сервоконтроль температуры воздуха, относительной влажности воздуха и концентрации кислорода.<br>Возможность подключения двух датчиков для измерения центральной и периферической температуры.<br>Периодическая запись температуры тела, воздуха, относительной влажности, концентрации кислорода, включая изображение их трендов.<br>Интеллектуальная световая и звуковая система тревог.<br>Создание карты пациента в инкубаторе с возможностью распечатки на принтере.<br>Встроенный лоток для рентгенпленки устанавливаемый снаружи, без открытия инкубатора.<br>Сервоуправляемая интегрированная система увлажнения воздуха контролирует уровень воды в увлажнителе, а используемый материал для его изготовления позволяет проводить 100% стерилизацию в автоклаве.<br>Увлажнитель объемом не менее – 1,5 литра.<br>Доступ к новорождённому с обеих сторон с автоматическим запуском воздушной завесы.<br>5 отверстий для рук, 10 отверстий для шлангов и две дверцы, передняя и задняя, откидывающиеся на 180°, облегчают доступ к пациенту во время медицинских процедур и терапии.<br>Матрас для размещения младенца, стрерилизуемый.<br>Электрическое изменение положения кроватки до положения «Trendelenburg» и «anti-Trendelenburg» вплоть до 15°.<br>Конструкция крышки обеспечивает отличные теплоизоляционные свойства и делает максимально легкой очистку,сохраняет стабильные климатические условия (температура воздуха, концентрация кислорода).<br>Возможность открытия верхней крышки. Форма верхней | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | крышки позволяет просматривать пациента без искажений.<br><br>**Панель управления:**<br>Представлен в виде цветного светодиодного дисплея размером не менее 9 дюймов.<br>Дисплей можно поворачивать и вращать до любого угла положения в соответствии с требованиями персонала.<br>Простое управление с блокировкой кнопок и цветовым различием отдельных параметров улучшает обслуживаемость всего инкубатора.<br>Система трендов позволяет сравнивать несколько параметров с записью каждые 2 минуты в течении 14 дней.<br><br>**Тревоги срабатывают в следующих случаях:**<br>Перебой в подаче электропитания инкубатора;<br>Ошибка электронной системы;<br>Выход из строя датчиков температуры, $O_2$, относительной влажности;<br>Снижение или возрастание температуры тела/воздуха за границы установленных пределов;<br>Возрастание температуры до аварийного значения;<br>Выход вентилятора из строя;<br>Снижение или повышение концентрации $O_2$ за границы установленных пределов;<br>Понижение или повышение относительной влажности за границы установленных пределов;<br>Выход из строя увлажнителя;<br>Выход из строя весов (при наличии опции);<br>Ошибка электронной системы модуля $SpO_2$(при наличии опции);<br>Повреждение датчика $SpO_2$(при наличии опции);<br>Снижение или повышение $SpO_2$ за границы установленных пределов (при наличии опции);<br>Снижение или повышение SpHb за границы | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | установленных пределов (при наличии опции).<br><br>**Технические параметры:**<br>**Температурный режим:**<br>Режим в соответствии с температурой воздуха (диапазон установки):<br>20,0 °C - 37,0 °C, с шагом по 0,1 °C<br>37,1 °C - 39,0 °C, с шагом по 0,1 °C;<br>Установка температуры воздуха выше 37,0 °C: только на основании специального вмешательства персонала после подтверждения температуры >37 °C;<br>Автоматическая установка нижней и верхней границы аварийной сигнализации: ±2 °C от требуемой установленной температуры;<br>Диапазон отображаемого значения температуры на дисплее: 10,0 °C - 45,0 °C<br>Режим в соответствии с температурой тела новорожденного (диапазон установки):<br>34,0 °C - 37,0 °C , с шагом по 0,1 °C<br>37,1 °C - 39,0 °C , с шагом по 0,1 °C;<br>Установка температуры тела выше 37,0 °C: только на основании специального вмешательства персонала после подтверждения температуры >37 °C;<br>Автоматическая установка нижней и верхней границы аварийной сигнализации: ±1 °C от требуемой установленной температуры;<br>Диапазон отображаемого значения температуры на дисплее: 10,0 °C - 45,0 °C;<br>Время разогрева инкубатора на 11 °C(в соответствии с ČSN IEC601-2-19): 30 мин.<br>Время до установления постоянной требуемой температуры (макс.): 90 мин. (в соответствии с установленной температурой);<br>Точность измерения температуры: ± 0,1 °C ±1 дигит<br>Точность регуляции температуры: ± 0,3 °C от установленной величины. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Режим кислорода:**<br>Установка концентрации O2 (диапазон установки): 22 – 75 % , с шагом по 1 % ;<br>Установка концентрации O2 выше 40%: только на основании специального вмешательства персонала после подтверждения концентрации O2 >40%;<br>Диапазон отображаемого значения концентрации O2 на дисплее в режиме O2: 10 – 100 % ;<br>Достижимая концентрация O2 в инкубаторе: 75 % O2;<br>Точность измерения концентрации O2: ±3 % ±1 дигит;<br>Точность регуляции O2: ±1,5 % O2 от установленной величины;<br>Ошибка линейного измерения концентрации O2: 2 %;<br>Диапазон температуры при измерении O2: -5 °C - +50 °C;<br>Ошибка измерения при температуре 0 °C – 50 °C: макс.5 %;<br>Относительная влажность при измерении O2: 0 – 99 %;<br>Срок эксплуатации датчика для измерения O2: мин.1 год.<br><br>**Режим относительной влажности:**<br>Установка концентрации относительной влажности RH (диапазон установки): 40 – 90 %, с шагом по 1 %;<br>Диапазон отображаемого значения RH на дисплее в режиме RH: 10 – 99 % ;<br>Достижимая RH в инкубаторе: 90 %;<br>Точность измерения относительной влажности RH: ± 5 % ±1 дигит;<br>Точность регуляции относительной влажности RH: ± 5 % от установленной величины;<br>Диапазон температуры при измерении относительной влажности RH: 20°C – 45°C;<br>Емкость бака для подачи воды: 1,5 литров дистиллированной воды.<br><br>**Основные физические параметры:** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Размеры:<br>высота без мобильного основания: 1450 мм (1705 мм со стойкой)<br>высота с мобильным основанием: 1320 - 1520 мм (1575 - 1775 мм со стойкой)<br>длина 1150 мм<br>ширина 610 мм<br>Вес: без мобильного основания: 96 кг.,<br>с мобильным основанием: 106 кг.<br>Уровень шума: max. 38 дб<br>Бактериологический фильтр: проходимость в подаче воздуха максимально 1x10-4 %;<br>Максимальная концентрация CO2 в пространстве новорожденного: 0,3 %. | |
| | | *Дополнительные комплектующие* | | | |
| | | 1. | Стойка с изменяемой высотой | Мобильная стойка инкубатора с 4-мя колесами, каждая с механизмом фиксации, регулируемая по высоте, с возможностью изменения высоты до 200 мм. | 1 шт. |
| | | 2. | Интегрированные весы | Встроенные весы с высокой точностью измерения.<br>Пределы взвешивания: макс. 6 кг;<br>Диапазон отображаемого значения веса на дисплее: 0 – 6 кг;<br>Точность взвешивания:<br>± 2 г ±1 дигит (от 0 кг до 1 кг)<br>± 5 г ±1 дигит (от 1 кг до 3 кг)<br>±10 г ±1 дигит (от 3 кг до 6 кг)<br>Записи:тренды веса,прибавки в весе. | 1 шт. |
| | | 3. | Двухслойное стекло крышки инкубатора | Двойная крышка из плексигласа, обеспечивает оптимальные термоизоляционные свойства. | 1 шт. |
| | | 4. | Держатель шлангов внутри инкубатора | Держатель шланга для вентиляции, аспирации и питания, расположен внутри инкубатора на флексибильной головке, поворачивающейся на 360°. | 1 шт. |
| | | 5. | Плечо с полкой для | Полка для размещения дополнительного оборудования. | 1 шт. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | дополнительных аппаратов | Максимальная нагрузка до 5 кг. | |
| | | 6. | Плечо с держателем для инфузии | Держатель для инфузии с максимальной нагрузкой до 2 кг. | 1 шт. |
| | | 7. | Выдвижные ящики для хранения принадлежностей | Дополнительные выдвижные ящички, расположенные в нижней части инкубатора, обеспечивают безопасное и гигиеничное хранение медицинских материалов или других необходимых вещей. Максимальная нагрузка от 2,5 кг в маленьком, и до 5 кг в большом ящичке. | 1 шт. |
| | | 8. | Лампа для обследования | Встроенная лампа для обследования пациента на гибком основании. | 1 шт. |
| | | 9. | Защитный чехол – покрывало | Покрывало на купол инкубатора для защиты от внешних воздействий. | 1 шт. |
| | | 10. | Подушечки для удобного позиционирования младенца | Специальный набор –для физиологического позиционирования младенца в ложе инкубатора. | 1 шт. |
| | | 11. | Фототерапевтическая лампа LiLLY | Фототерапевтическая лампа для лечения неонатальной гипербилирубинемии на основе светодиодной технологии.<br><br>**Техническое описание:**<br><br>Светодиодная технология:<br>Светодиодная технология позволяет достигнуть большей эффективности лечения в более короткий период времени, экономичности эксплуатации, минимального уровня шума и очень высокой долговечности излучателей, которые могут работать непрерывно не менее 60 тысяч часов.<br><br>Температурный датчик: | 1 шт. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Температурный датчик с регулируемыми интервалами аварийного сигнала, помещенный на теле пациента, предотвращает его перегрев.<br><br>Диагностирующее освещение:<br>Белое диагностирующее освещение, настроенное на дневной спектр освещения, предназначено для правильной идентификации цвета кожи новорожденного. Это позволяет быстро ориентировочно классифицировать состояние пациента с помощью оптического контроля без анализов крови и других измерений.<br><br>Интуитивное управление:<br>Обслуживание аппарата облегчает интуитивное управление, включая навигационную строку. Это позволяет обслуживающему персоналу аппарата выбирать между двумя режимами работы в соответствии с потребностями лечения.<br><br>Ручной режим:<br>Позволяет выбрать требуемую интенсивность излучаемого света. Потом счетчик времени на главном экране показывает общую длительность лечения. Счетчик автоматически останавливается всегда при прерывании лечения и включается при его повторном запуске.<br><br>Терапевтический режим:<br>Позволяет выбрать терапевтические программы, которые можно как угодно менять и хранить. Каждая терапевтическая программа состоит из трех лечебных стадий. Стадия настроена на свою интенсивность и длительность лечения, после окончания одной стадии аппарат автоматически переходит к следующей стадии, | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | пока программа не дойдет до конца.<br><br>Автоматическое регулирование интенсивности излучения:<br>После запуска терапии аппарат проведет в обоих режимах точную регулировку интенсивности излучения в зависимости от расстояния между излучателем и пациентом. Таким образом, будет обеспечена максимальная эффективность лечения и упростится работа медицинского персонала.<br><br>Мониторинг функций и измерение срока службы: Непрерывный мониторинг правильного функционирования. Интегрированная система обеспечивает измерение долговечности светодиодов. Аппарат контролирует сам себя и о любых отклонениях (напр., неисправности, отключение тока, изменение интенсивности излучения или необходимость ревизионного осмотра) извещает с помощью аварийной сигнализации.<br><br>Доминирующая длина волны – 440-470 нм.<br>Срок эксплуатации светодиодов – не менее 60 000 часов.<br>Освещаемая площадь – 600x300 мм<br>Режимы:<br>Ручной режим:<br>Стандартный режим 25 мВт/см3*нм<br>Интенсивный режим >35 мВт/см3*нм<br>Измерение времени применения<br>Терапевтический режим:<br>Диапазон настройки интенсивности от 8-40 мВт/см3*нм до 5 мВт/см3*нм<br>Диапазон настройки времени применения от 1 мин до 99 часов<br>Режим может быть установлен в 3-ех програмируемых последовательностях. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Измерение температуры тела:<br>Диапазон измерений – 25°С – 43°С<br>Точность измерений - ± 0,3 °С<br>Аварийная сигнализация – низкая высокая температура; защита пациента от перегрева.<br>Масса блока 5 кг.<br>В х Д х Ш – 119х588х244 мм. | |
| | | 12. | Опция интегрированныйм ониторинг(Masimo SpO2, PR -пульс, Pi – индекс перфузии, PVi – plethvariabilityindex ) | Инкубатор позволяет, с помощью встроенного модуля Masimorainbow SET измерять: - сатурацию гемоглобина артериальной крови кислородом SpO2 - частоту пульса - индекс перфузии - PI - неинвазивную и постоянную оценку состояния телесных жидкостей - PVI (PlethVariabilityIndex).<br><br>При включении режима SpO2 кроме сатурации О2 измеряется также пульс пациента. Измерение частоты пульса основана на оптической детекции пульса периферийного тока. После включения режима SpO2, персонал может включить акустический сигнал, сопровождающий индикацию сердечного ритма. Данный акустический сигнал изменяется в зависимости от значения SpO2. Чем ниже SpO2, тем ниже тональность. Акустический сигнал, сопровождающий индикацию сердечного ритма, можно выключить.<br><br>Перфузный индекс (Pi) показывает силу сигнала артериального пульса. Pi может использоваться в качестве диагностического инструмента при низкой перфузии, для точного прогноза серьезности заболевания.<br><br>PVI дает неинвазивный способ определения, что пациент реагирует на жидкости. Кроме того, PVI позволяет определять дегидратацию у пациентов. PVI также может отслеживать функциональную гемодинамику или силы, которые принимают участие в циркуляции крови у | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | пациентов PVI является показателем динамических изменений в перфузном индексе (PI), которые возникают при одном или нескольких полных респираторных циклах и могут иметь изменения, которые отражают физиологические факторы - васкулярный тон, циркулирующий объем крови и экскурзия внутривенного давления.<br><br>Режим измерения сатурации артериальной крови кислородом и измерения пульса новорожденного:<br>Диапазон изображаемой SpO2 на дисплее: 0 – 100 %;<br>Точность измерения SpO2: ± 3 % ±1 дигит в пределах 70 – 100 % SpO2;<br>Пределы настройки сигналов тревоги:<br>Верхний 51 – 100 %<br>Нижний 50 – 99 %;<br>Диапазон изображаемого пульса на дисплее: 25 - 240 уд./мин.;<br>Точность измерения ПУЛЬС:<br>± 3 уд./мин. ±1 дигит(NoMotion)<br>± 5 уд./мин. ±1 дигит (Motion)<br>± 3 уд./мин. ±1 дигит (LowPerfusion)<br>Пределы настройки сигналов тревоги ПУЛЬС:<br>Верхний 20 – 240 уд./мин.<br>Нижний 15 – 235 уд./мин.<br>Диапазон изображаемого PI (ПИ) на дисплее: 0 – 20%<br>Точность измерения PI (ПИ): ±10 % ofPI (NoMotion - RMS)<br>Диапазон изображаемого PVI (ПВИ) на дисплее: 0 – 100% | |
| | | 13. | Опция – интегрированный мониторинг (SpHb – общий гемоглобин) | Инкубатор позволяет, с помощью встроенного модуля Masimorainbow SET измерятьнеизвазивное и постоянное отслеживание уровня гемоглобина –SpHb.<br>SpHb - это непрерывный неинвазивный метод изменения, который позволяет отслеживать изменения гемоглобина. SpHb представляет собой общую концентрацию | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | гемоглобина в артериальной крови, измеряемой сенсорами с несколькими LED, которые предлагают неинвазивное измерение SpHb. SpHb может упростить обнаружение окультного кровотечения, помогает врачам принимать решения о переливании крови и определяет анемию.<br>Диапазон изображаемой SpO2 на дисплее: 0 – 100 %;<br>Точность измерения SpO2: ± 3 % ±1 дигит в пределах 70 – 100 % SpO2;<br>Пределы настройки сигналов тревоги:<br>Верхний 51 – 100 %<br>Нижний 50 – 99 %;<br>Диапазон изображаемого пульса на дисплее: 25 - 240 уд./мин.;<br>Точность измерения ПУЛЬС:<br>± 3 уд./мин. ±1 дигит(NoMotion)<br>± 5 уд./мин. ±1 дигит (Motion)<br>± 3 уд./мин. ±1 дигит (LowPerfusion)<br>Пределы настройки сигналов тревоги ПУЛЬС:<br>Верхний 20 – 240 уд./мин.<br>Нижний 15 – 235 уд./мин.<br>Диапазон регулировки тревоги SpHb:<br>Верхний 2 – 25 g/dl<br>Нижний 1 – 24 g/dl<br>Точность измерения SpHb: ±1 g/dL (NoMotion - RMS) | |
| | | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| | | 1. | Датчик температуры периферический | Датчик температурный обеспечивают измерение периферическойтемпературы тела | 2шт |
| | | 2. | Датчик температуры центральный | Датчик температурный обеспечивают измерение центральнойтемпературы тела | 2 шт. |
| | | 3. | Датчик SpO2 | Датчик для измерения сатурации на основе технологии MasimoRainbow. (одноразовые, упаковка 10 шт). | 3 уп. |
| | | 4. | Кислородный датчик | Кислородный датчик для измерения концентрации кислорода. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение: 230 В (±10%) / 50 - 60 Гц ~ | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | Максимальная потребляемая мощность: *550 ВА* |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP клиент |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 90 календарных дней. DDP клиент |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.<br>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.<br>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:<br>- замену отработавших ресурс составных частей;<br>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;<br>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;<br>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;<br>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);<br>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

**Главный врач КГП на ПХВ**
**«Сырдарьинская районная больница»** **Мирзагалиева Н.Ж.**

Нөмірленген, бауланған, мөрленген.
Барлығы: 13 парақта.

Бас дәрігер Н.Мырзагалиева