**Приложение № 2**

 **к тендерной документации**

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | Высокопоточный дыхательный увлажнитель с подогревом  |
| **2** | **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, не хуже:* |
| 1  | Высокопоточный дыхательный увлажнитель с подогревом | Высокопоточный подогреваемый дыхательный увлажнитель для проведения высокопоточной назальной кислородной терапии. Характеристики:* 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°С-37°С (±2°C) (шаг регулировки – 1°С);
* Влажность потока:
	+ >33мг/л при температуре 37°С;
	+ >12мг/л при температуре 31°~36°С;
* FiO2: от 21 до 95% (±5%);
* Источник питания: 100-240V 50/60Гц;
* Уровень шума: ≤50dB;
* Время нагрева потока: ~6 мин до 37°С при скорости потока 60 л/в мин;
* Размер: 243мм x 220мм x 170мм;
* Вес: до 2,8±0,2 кг.

**Особенности:*** Легкость в использовании и быстрый старт;
* Встроенный датчик кислорода;
* Отражение в режиме реального времени FiO2;
* Обеспечение безопасности пациента путем возможности установки верхнего и нижнего лимита концентрации кислорода при превышении которых срабатывает сигнал тревоги;
* Не требует компрессора;
* Наличие детского и взрослого режима;
* Наличие функции регулировки температуры потока от 31 до 37°С (±2°C) с шагом регулировки 1°С;
* Наличие функции регулировки скорости потока от 2 до 60 л/в мин с шагом регулировки 1 л/в мин;
* Не требует стерилизации после использования;
* Оснащается сменным фильтром;
* Возможность подключения внешнего источника воды и автоматического наполнения камеры увлажнителя;
* Наличие датчика уровня воды;
* Наличие сигнала тревоги при снижении уровня воды до середины призмы в камере увлажнителя для возможности замены источника воды до ее окончания;
* Наличие датчика камеры увлажнителя;
* Наличие сигнала тревоги при блокировке потока;
* Наличие встроенной памяти и слота для SD карты для записи действий и истории использования.
* Соответствие стандарту IEC/EN 60601
* Наличие сертификата EC 93/42/EEC
* Соответствие производства стандарту EN ISO 13485
 | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 2 | Флоуметр (расходомер) кислорода  | Расходомер кислорода с возможностью регулировки скорости потока кислорода от 0 до 50 л/в мин. | 1 шт. |
| 3 | Кислородный шланг  | Кислородных шланг стандарта DIN. | 1 шт. |
| 4 | Кислородная трубка | Кислородная трубка. | 1 шт. |
| 5 | Сменные фильтры | Сменные фильтры. | 25 шт. |
| 6 | Кабель | Кабель подключения интегрированного дыхательного контура к прибору. | 1 шт. |
|  |  | 7 | Интегрированный нагреваемый дыхательный контур одноразовый для взрослых | Одноразовый интегрированный нагреваемый дыхательный контур (трубка) для взрослых с встроенным датчиком температуры потока и изолирующим рукавом для предотвращения образования конденсата. | 6 шт.  |
|  |  | 8 | Одноразовая высокопоточная назальная канюля для взрослых. | Одноразовая высокопоточная назальная канюля для взрослых. | 6 шт. |
|  |  | 9 | Одноразовая камера увлажнителя | Одноразовая камера увлажнителя с трубкой для подключения внешнего источника воды и возможностью автоматического наполнения. | 6 шт. |
| **3** | **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. |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | Срок поставки – 10 рабочих дней Срок монтажа – в зависимости от количества и дислокации точек поставки (конечных потребителей). **Место поставки:** г.Караганда, пр.С.Сейфуллина 17 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ37 месяцев.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену или восстановление отдельных частей МТ в случае заводского брака;- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**Председатель тендерной комиссии Е. Ш. Нурлыбаев**