**№459**

Проект заявки на закупку ИВ-04 Аппарат для неинвазивной респираторной поддержки с принадлежностями на мобильном вертикальном штативе.

**Приложение 1**

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

1. **Состав (комплектация) оборудования.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1.1 | Базовый блок (с управлением по потоку) | 5 комплектов |
| 1.2 | Вертикальный штатив или тележка с надежной блокировкой колес. | 5 штук |
| 1.3 | Увлажнитель с сервоконтролем температуры смеси. | 5 штук |
| 1.4 | Контур пациента с генератором потока одноразовый, с обогревом смеси, камерой увлажнения. | 250 комплектов |
| 1.5 | Назальные маски, биназальные канюли, шапочки одноразовые для новорожденных. | С массой тела при рождении:  500-1000 г – 100 комплектов,  1000-1500 г – 100 комплектов,  1500-2500 г – 100 комплектов,  2500-5000 г – 100 комплектов |
| 1.6 | Шланг высокого давления, кислород с разъемом для подключения к централизованной системе. DIN | 5 штук |
| 1.7 | Шланг высокого давления, сжатый воздух с разъемом для подключения к централизованной системе.DIN | 5 штук |
| 1.8 | В случае наличия в оборудовании клеммы для подключения к контуру функционального (медицинского) заземления необходим кабель с разъемами для подключения стандарта DIN 42801 | 5 штук |

1. **Технические требования**

2.1\* Предоставлять аппарат только для неинвазивной респираторной поддержки новорожденных.

2.2 Аппарат неинвазивной респираторной поддержки с микропроцессорным управлением и встроенным монитором давления в дыхательных путях должен обеспечивать возможность неинвазивной респираторной поддержки новорожденных, включая недоношенных детей (с массой тела при рождении от 500 до 5000 грамм).

* 1. В аппарате должен быть предусмотрен встроенный смеситель медицинских газов, работающий без отбора потока газовой смеси.
  2. Аппарат должен быть оснащен датчиком измерения давления.
  3. Автоматическое тестирование сенсоров аппарата до и во время работы.
  4. Наличие устройства резервного электропитания, обеспечивающего работу аппарата не менее 120 минут в случае исчезновения электропитания из сети (при 100% заряде батареи).
  5. В аппарате должна быть предусмотрена тревожная сигнализация, срабатывающая при сбоях в работе, связанных с исчезновением электропитания и истощением ресурса встроенного автономного источника.

Режимы неинвазивной респираторной поддержки, проведение которых аппаратом подтверждено в технической документации:

* 1. Постоянное положительное давление в дыхательных путях.
  2. Двухфазное положительное давление в дыхательных путях.

2.10Неинвазивная принудительная перемежающая вентиляция.

2.11Неинвазивная принудительная перемежающая вентиляция в случае апноэ.

2.12Неинвазивная ручная принудительная вентиляция.

2.13Синхронизированная неинвазивная перемежающая принудительная вентиляция.

2.14Высокочастотная осцилляторная неинвазивная вентиляция лёгких.

2.15Осуществление неинвазивной респираторной поддержки с вариабельным потоком на вдохе и на выдохе.

2.16Автоматическое тестирование аппарата до и во время работы.

2.17Регулировка положительного давления в конце выдоха от 0 до 15мбар.

2.18Регулировка концентрации кислорода от 21 до 100%.

2.19Регулировка потока от 0 до 15 л в минуту.

2.20Возможность изменения времени вдоха при проведении неинвазивной респираторной поддержки от 0,2 до 3сек.

2.21Возможность изменения интервала апноэ в диапазоне от 10 до 30 сек.

2.22Одновременное визуальное и акустическое сообщение тревог всех основных мониторируемых параметров с возможностью подавления акустической тревоги.

2.23Хранение в памяти событий: параметры вентиляции их изменения, тревоги, зарегистрированных в течение не менее 8 часов, с отображением реального времени возникновения события.

2.24Внешние порты: последовательный порт RS232, Ethernet порт RJ45, USB порты для передачи в систему мониторинга пациента и медицинскую информационную систему измеряемых показателей в режиме реального времени. Поддержка протоколов обмена данными HL7.

2.25Увлажнитель дыхательной смеси с подогревом, как дна камеры увлажнителя, так и дыхательного контура.

2.26Электронный контроль температуры кислородно-воздушной смеси в камере увлажнителя на уровне Y-образного тройника.

2.27Мониторинг концентрации кислорода и её отображение, тревожная сигнализация по кислороду, текстовое сообщение о неисправности или необходимости калибровки датчика кислорода.

2.28Мониторинг величины потока в дыхательных путях, отображение величины потока.

2.29Мониторинг величины давления в дыхательных путях, графическое отображение изменения давления в режиме реального времени. Тревожная сигнализация при слишком высоких/низких значениях давления. Отображение трендов давления в дыхательных путях.

2.30Цифровое отображение частоты резервных (при апноэ) или принудительных вдохов при осуществлении неинвазивной респираторной поддержки.

2.31Цифровое отображение частоты дыхания пациента, фиксация трендов этого показателя. Тревожная сигнализация по избыточной частоте в пределах от 20 до 120 в минуту.

2.32Возможность подавления текстовых и акустических сообщений тревоги мониторируемых параметров.

3.Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документам организатора.

Примечание:\*) данные требования технического задания определяют уровень технических возможностей и класс прибора, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.