**№469**

Проект заявки на закупкуДФ-01 Дефибриллятор бифазный портативный для новорожденных с функцией мониторинга

**Приложение 1**

Технические характеристики (описание) медицинских изделий

**1.Состав оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | Наименование | Количество |
| **1.1** | Основной блок дефибриллятор-монитор | 1 |
| **1.2** | Кабель ЭКГ на 3 отведения | 1 |
| **1.3** | Электроды многоразового использования, рассчитанные на 100 и более с клеящимися гелевыми накладками одноразового использования (с датчиком контроля СЛР). С функцией обратной связи при проведении СЛР и контроля качества компрессий/дефибрилляция/мониторинг ЭКГ | 1 комплект |
| **1.4** | Электроды самоклеящиеся детские (0-8 лет или 0-25 кг.) с функцией дефибрилляции/мониторинга ЭКГ – 2 уп. (по 10 пар); | 1 уп (10 пар) |
| **1.5** | Наружные многоразовые электроды («утюги») с встроенными педиатрическими, неонатальными вставками для дефибрилляции, кардиоверсии, с возможностью снимать ЭКГ | 1 пара |
| **1.6** | Единая самоклеящаяся электродная накладка с датчиком контроля качества компрессий по глубине и частоте с возможностью изменения размера для пациентов крупного телосложения, с функцией обратной связи при проведении СЛР и контроль качества компрессий/дефибрилляции/мониторинг ЭКГ | 1 набор |
| **1.7** | Переходник для соединения электродов с функцией обратной связи при проведении СЛР и контроль качества компрессий /дефибрилляции /мониторинг ЭКГ | 1 шт. |
| **1.8** | Электроды ЭКГ | 100 шт. |
| **1.9** | Гель дефибрилляционный | 4 тубы по 250 гр. |
| **1.10** | Многоразовые датчики для пульсоксиметрии неонатальные | 2 шт. |
| **1.11** | Кабель пациента для пульсоксиметрии многоразовый (длина 3,3 м) | 1 шт. |
| **1.12** | Шланг воздушный для НИАД педиатрический (длина 3 м) | 1 шт. |
| **1.13** | Сумка переносная с боковыми карманами, с крючками для подвешивания и наплечным ремнем | 1 шт. |
| **1.14** | Зарядное устройство с 4-мя отделениями для литиевых аккумуляторов | 1 шт. |
| **1.15** | Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор с не менее 100 разрядов дефибриллятора максимальной мощности (200 джоулей) или 4 часа непрерывного мониторинга ЭКГ | 1шт. |
| 2. Технические требования к заказываемому оборудованию | |  |
| **2.1** | \*Дефибриллятор монитор должен обеспечивать диагностику остановки сердца, нарушений ритма и проведения электроимпульсной терапии нарушений внутрисердечного ритма (фибрилляции желудочков/желудочковая тахикардия без пульса; брадикардия) с контролем качества выполнения сердечно — легочной реанимации, с функциями: пульсоксимитрии, неинвазивного измерения давления, капнометрии и Wi-Fi; |  |
| **2.2** | Режимы работы;  - Дефибрилляция асинхронная;  - Дефибрилляция синхронизируемая с зубцом R ЭКГ пациента;  - ЭКГ мониторирование  - Кардиостимуляция  - Демонстрационный; |  |
| **2.3** | Автоматическая самопроверка и автотестирование готовности дефибриллятора к выполнению реанимационного пособия; |  |
| **2.4** | Режим самотестирования должен охватывать основные функции дефибрилятора:  - Самотестирование функции «дефибрилляции»  - Самотестирование функции «кардиостимуляции»  - Самотестирование работоспособности «утюжковых» электродов  - Самотестирование работоспособности кабелей  - Самотестирование программного обеспечения; |  |
| **2.5** | По результатам самотестирования должно выдаваться заключение о готовности дефибриллятора выполнению реанимационного пособия с визуализацией на экране и занесением в память устройства; |  |
| **2.6** | \*Наличие функция фильтраций кривой ЭКГ от артефактов, вызванных проведением грудных компрессий; |  |
| **2.7** | Форма импульса: прямолинейный бифазный; |  |
| **2.8** | Диапазон импеданса тела пациента от 30 до 300 Ом.; |  |
| **2.9** | Максимальная энергия разряда – 200 Дж.; |  |
| **2.10** | Количество установочных уровней энергии разряда, не менее 15; |  |
| **2.11** | Время набора максимальной энергии разряда, не более 7 сек.; |  |
| **2.12** | Визуализация набранной и доставленной энергии разряда; |  |
| **2.13** | Наличие функции контроля параметров сердечно-легочной реанимации:  - глубина компрессий  - частота компрессий  - время простоя СЛР; |  |
| **2.14** | Наличие функции контроля качества выполнения сердечно-легочной реанимации, согласно рекомендации Европейского и Международного советов по проведению реанимационных мероприятий; |  |
| **2.15** | Наличие функции метронома сердечно-легочной реанимации для информирования о необходимости выполнения закрытого массажа сердца с частотой 100 компрессий в минуту; |  |
| **2.16** | Звуковые подсказки при выполнении и визуальное отображение качества проводимой сердечно-легочной реанимации; |  |
| **2.17** | Высококонтрастный цветной ЖКИ дисплей высокого разрешения не менее 6 дюймов (150 мм) по диагонали; |  |
| **2.18** | Отображение не менее 3-х кривых на мониторе одновременно; |  |
| **2.19** | Время просмотра ЭКГ не менее 5 сек.; |  |
| **2.20** | Цифровой индикатор ЧСС от 20 до 300 уд/мин.; |  |
| **2.21** | Масштабирование ЭКГ от 0,53 см/мВ.; |  |
| **2.22** | Требования к наружному стимулятору  - Постоянный режим.  - Режим «по требованию».  - Частота от 40 до 150 в мин.  - Длительность импульса 30-50 мс.; |  |
| **2.23** | Отображение на ленте термопринтера следующей информации:  - Время, дата  - энергия дефибриллятора  - импеданс пациента  - ЧСС, маркер синхронизации комплекса QRS  - мощность кардиостимулятора  - анализ ЭКГ  - масштаб кривой ЭКГ  - тревоги, результаты тестирования дефибриллятора; |  |
| **2.24** | Аккумулятор должен обеспечивать непрерывную работу прибора не менее 3-х часов в режиме мониторинга и не менее 100 дефибрилляций в максимальном режиме 200 ДЖ.; |  |
| **2.25** | Для переноса данных прибор должен иметь извлекаемый носитель (карта памяти, USB флеш-карта или другой вариант); |  |
| **2.26** | Вес устройства с аккумуляторной батареей, встроенным зарядным устройством, утюжковыми электродами не более 7 кг.; |  |
| **2.27** | Звуковые и визуальные сигналы тревоги по критическим аритмиям, остановке сердечной деятельности, низкой зарядке аккумуляторной батареи, утрате централизованного питания. |  |

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 аппарата, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.