**Приложение №1**

**Перечень закупаемых товаров**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Техническая характеристика** | **Ед.изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| 1 | Гемоглобинометр | портативный, высокоточный, микропроцессорный  гемоглобинометр с функцией автокалибровки  • Диапазон измеряемой прибором оптической плотности составляет от 0 до 0,9 Б, что соответствует концентрации общего гемоглобина крови от 0 до 360 г/л.  • Суммарная погрешность определения концентрации гемоглобина, полученная при сравнительных медицинских испытаниях, не превышает 2% во всем диапазоне измеряемых концентраций.  • Число разрядов десятичного кода на цифровом табло-индикаторе равно трем.  • Пределы допускаемой систематической составляющей погрешности при измерениях оптической плотности стеклянных мер из набора НОСМОП-6-1 составляют:  o ±0,01 Б - в диапазоне от 0 до 0,3 Б.  o ±5% - в диапазоне от 0,3 до 0,9 Б.  • Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности измерений равен 0,01 Б.  • Время установления показаний от момента запуска измерительного цикла, сопровождаемого звуковым сигналом, до момента появления результата на табло-индикаторе не превышает 2 с.  • Объем пробы для фотометрирования - не менее 1 мл и не более 4 мл.  • Длина оптического пути кюветы - 10±0,1 мм.  • Питание прибора может осуществляться одним из следующих способов:  o от сети переменного тока напряжением 220 В 50 Гц через вторичный источник питания, с автоматическим отключением внутренних элементов питания.  o от 3-х внутренних стандартных сухих элементов питания типа АА. Прибор содержит экономичную электронную схему, поэтому время работы в автономном режиме составляет от одного года до 4 лет (в течение всего срока годности батарей) без замены элементов питания.  • Количество циклов измерения при питании от одного комплекта элементов питания - не менее 1000000.  • Габаритные размеры прибора составляют 178x127x43 мм.  • Средняя наработка на отказ - не менее 100000 циклов измерений.  • Средний срок службы прибора - не менее 4 лет при средней интенсивности эксплуатации 4 часа в сутки. | шт | 1 | 478 000,00 | 478 000,00 |
| 2 | Термометр бесконтактный | для измерения температуры тела детей и взрослых. измерение происходит без касания к телу. Внутри прибора имеется датчик инфракрасного лазерного излучения, который позволяет определять температуру с высокой точностью.  Тип: Инфракрасный цифровой бесконтактный электронный медицинский термометр  Источник питания: 3 V (2 батарейки AAA x 1.5 V) Диапазон измерений: Температура тела 32.0°C ~ 42.5°C (89.6°F ~ 108.5°F), температура поверхности 2–99°C (35.6°F ~ 199.0°F) Дисплей: Жидкокристаллический дисплей, 4 знака со специальными иконками, цветовая подсветка  Точность измерения:  - Температура объекта: ±0.3°C (±0.6°F): 2.0–99.9°C (35.6°F ~ 199.0°F)  - Температура тела: ±0.1°C (±0.2°F): 34.0°C ~ 42.0°C (93.2°F ~ 107.6°F) Вне диапазона: ±0.3°C (±0.5°F) Размер, мм: 149x36x35 · Вес (без батареек), г: Около 68.5 Материал корпуса: ABS пластик Время измерения, сек: Около 1 мин Автовыключение: Через 1 минуту Память: Автоматическое отображение последней измеренной температуры Условия эксплуатации: 16–40°C, влажность 15–65% | шт | 10 | 18 000,00 | 180 000,00 |
| 3 | Автоматический дефибриллятор с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца и голосовыми подсказками | Автоматический наружный дефибриллятор с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца и голосовыми подсказками на русском языке предназначен для оказания первой помощи при внезапной остановке сердца школьными медицинскими работниками до прибытия бригады скорой медицинской помощи. Портативный дефибриллятор должен устанавливаться в медицинских кабинетах школ. Портативный дефибрилляторпроводит электроимпульсную терапию нарушений сердечного ритма в автоматическом режиме работы. Форма импульса: прямолинейный бифазный импульс. Выбор энергии: автоматический предварительно запрограммированный выбор не более 200Дж для взрослых и педиатрический режим не более 85дж.На входе должна быть полная защита от дефибрилляционного разряда. Все контактирующие с пациентом элементы должны иметь электрическую изоляцию. Возможность использования съемной крышки корпуса для обеспечения проходимости дыхательных путей. Наличие функции самотестирования на предмет готовности к использованию. Наличие индикатора самотестирования. Наличие жидкокристаллического дисплея с отображением общего времени реанимации, количества и мощности разрядов, форма волны ЭКГ во IIотведении, индикатор глубины надавливания(компрессий) на грудную клетку при выполнении непрямого массажа сердца (шкала компрессий) и текстовые подсказки. Наличие графических пиктограмм для инструктирования последовательности этапов базовой реанимации, определенной протоколом Европейского совета по реанимации (ERC). Возле каждой пиктограммыдолжна быть индикаторная лампочка, которая светится в соответствующий этап первой помощи и издаётся голосовая подсказка на русском языке. С целью повышения качества проведения сердечно-легочной реанимации в дефибрилляторе должно быть наличие технологии контроля частоты и глубины компрессий грудной клетки по принципу обратной связи в режиме реального времени. Возможность применения голосовых подсказок и текстовых сообщений, которые руководят спасателем во время проведения реанимационных действий при неотложных состояниях. Наличие адаптивного метронома, издающего повторяющиеся кратковременные звуковые сигналыс помощью которых возможно задать правильный ритм непрямого массажа сердца вне зависимости от начального темпа, т.е. ритм должен постепенно приводиться в нужную частоту достигая до 100-120 компрессий в минуту. Для удобства, сокращения времени и минимизации ошибок при наложении на грудную клетку во время оказания первой доврачебной помощи с помощью дефибриллятора электроды должны быть выполнены в форме единой электродной пластины с отображением схематичных рисунков, указывающих правильное место расположения электродов на грудине. Возможность подключения к дефибриллятору электродов в форме единой электродной пластины со встроенным датчиком контроля качества проведения непрямого массажа сердца для повышения эффективности сердечно-легочной реанимации с целью предотвращения необратимых изменений в коре головного мозга. Необходимо наличие в электродной пластине датчика контроля качества непрямого массажа сердца, с помощью которого спасатель имеет возможность корректировать правильность выполнения надавливаний на грудную клетку при оказании первой помощи: надавливать на нужную глубину и с нужной частотой, так как оптимальная глубина компрессий 5-6 см и частота 100-120 компрессий в минуту обеспечивают адекватную гемодинамику к центральным органам и предотвращают гипоксию коры головного мозга Наличие на датчикеметки в виде крестикана уровне пересечения сосковой и срединной линий для быстрого и правильного расположения электродной пластиныдефибриллятора на грудине пострадавшего. При эксплуатации подключенных к дефибриллятору электродов в зависимости от глубины надавливания спасателем на датчик действие должно сопровождаться голосовыми подсказками на русском языке «НАДАВЛИВАЙТЕ СИЛЬНЕЕ» или «ХОРОШЕЕ СЖАТИЕ», а на дисплее дефибриллятора должна отображаться шкала компрессий, вертикально увеличивающаяся в размере до меток, обозначающих 5 и 6 см. Наличие вспомогательного одноразового набора принадлежностей для оказания первой доврачебной помощи: ножницы для разрезания одежды, салфетки влажная и сухая для гигиены кожного покрова в месте наложения электродов, перчатки для гигиены спасателя, бритвенный станок для удаления волосяного покрова в месте наложения электродов. Срок годности одноразовой электродной пластины не менее 59 месяцев. Срок гарантии на дефибриллятор не менее 120месяцев. Возможность использования съемной крышки корпуса для обеспечения проходимости дыхательных путей. Степень защиты корпуса дефибриллятора от проникновения инородных тел и жидкостей должен соответствовать международному стандарту IP 55. Источник питания дефибриллятора: 10 (десять) потребительских литиево-диоксид марганцевых батарей типа 123А ёмкостью 3 V, приобретение которых возможно в кратчайшие сроки в магазинах бытовой электроники вне зависимости от сроков и условий доставок производителя/поставщиков. Стандарт работы для новых батареек при 20°C не менее 300 разрядов, следующих один за другим или как минимум 12 часов непрерывного мониторинга. Срок годности элементов питания не менее 10 лет.  После установки дефибриллятора необходимо провести обучение школьных средних медицинских работников навыкам первой доврачебной помощи при внезапной остановке сердца с применением автоматического наружного дефибриллятора с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца. Обучение должно проводиться инструктором на учебном комплекте аналогичного дефибриллятора с манекеном с выдачей сертификата о прохождении курса международного образца со сроком действия 2 года.  **Комплект поставки:**   1. Дефибриллятор – 1 шт. 2. Электроды дефибрилляционные с набором принадлежностей (влажная салфетка, салфетка для вдохов, ножницы, станок, перчатки) – 1шт 3. Литиево-диоксид марганцевые батареи типа 123А – 10 шт. 4. Сумка для ношения дефибриллятора- 1 шт. 5. Инструкция пользователя и администратора на государственном и русском языках – 1 шт. 6. Гарантийный талон с печатью официального представителя производителя на территории Казахстана.   **Необходимые документы:**  1.Оригинал авторизационного письма от официального представителя производителя в Республике Казахстан.  2. Письмо с печатью от официального представителя производителя в Республике Казахстан о готовности гарантийного обслуживания в течение 120 месяцев. | шт | 3 | 1 300 000,00 | 3 900 000,00 |
| 4 | Облучатель-рециркулятор  настенный | Настенный облучатель – рециркулятор в металлическом корпусе. Обязательно возможность использования облучателя - рециркулятора для помещений первой категории: операционные, палаты противотуберкулезных помещений, палаты для недоношенных детей, стерильные зоны ЦСО, ожоговые и т.д. Объем воздуха, дезинфицируемого облучателем для 1,2,3 категории, который достигается за 1 один час и составляет от 45 до 95 м3, соответственно: 1 категория (99,9%) не менее 45 м3/час, 2 категория (99%) не менее 65 м3/час, 3 категория (95%) не менее 95 м3/час по S. Aureus. Источник излучения: 2 уф-лампы x 15Вт. Характеристики уф – лампы: содержание ртути не более 4 мг, ртуть в виде шарика амальгама, ресурс – 9000 часов без спада бактерицидного потока, бактерицидный поток не менее 4,8 Вт. Уровень шума не более 40 дБ. Потребляемая мощность, не более 100 ВА. Защита от УФ-излучения: V – образная зачерненная жалюзийная решетка. Наличие запасных частей: стартер – 1 шт, вставка плавкая – 2 шт. Гарантийный срок эксплуатации не менее 3 года. Все показатели должны подтверждаться техническим паспортом на казахском и русском языке. | шт | 10 | 68 600 | 686 000 |

**Главный врач: С.Т.Айтукин**