**Приложение № 1 к объявлению № 12 от 13.05.2019г.**

**Техническая спецификация**

**Лот № 1 «Автоматический дефибриллятор с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца и голосовыми подсказками»**

|  |
| --- |
| Автоматический дефибриллятор с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца и голосовыми подсказками на русском языке является портативным средством первой помощи при неотложных состояниях на рабочем месте. Автоматический дефибрилляторпредназначен для оказания первой доврачебной помощи пострадавшему при внезапной остановке сердца. В целях спасения жизни пострадавшего автоматическим дефибриллятором может воспользоваться даженепрофессиональный спасатель - лицо без медицинского образования, ставший свидетелем несчастного случая, произошедшего на рабочем месте. Портативный дефибриллятор должен устанавливатьсяв медицинском пункте и в местах с повышенным риском возникновения неотложных состояний.Портативный дефибрилляторпроводит электроимпульсную терапию нарушений сердечного ритма в автоматическом режиме работы. Форма импульса: прямолинейный бифазный импульс. Выбор энергии: автоматический предварительно запрограммированный выборне более 200Дж.Должна быть полная защита от дефибрилляционного разряда на входе. Безопасность пациента: все контактирующие с пациентом элементы должны иметь электрическую изоляцию. Наличие функции самотестирования на предмет готовности к использованию. Наличие индикатора самотестирования. Наличие жидкокристаллического дисплея с отображением следующих данных: общее время реанимации, сердечные сокращения, количество и мощность разрядов, форма волны ЭКГ воII отведении, индикатор глубины надавливания(компрессий) на грудную клетку при выполнении непрямого массажа сердца (шкала компрессий) и текстовые подсказки. Наличие графических пиктограмм (рисунки) для инструктирования последовательности этапов базовой реанимации, определенной протоколом Европейского совета по реанимации (ERC). Каждая пиктограмма должна быть связана с индикаторной лампочкой и сопровождаться голосовой подсказкой. При осуществлении последовательных действий первой помощи около каждого рисунка должна загораться индикаторная лампочка и издаваться голосовые подсказки на русском языке: *«Сохраняйте спокойствие, проверьте реакцию пациента», «Позовите на помощь», «Откройте дыхательные пути», «Проверьте дыхание», «Наклейте электроды на грудь пациента», «Дефибрилляция рекомендуется. Не касайтесь пациента. Нажмите мигающую кнопку разряда. Разряд отправлен», «Дефибрилляция не рекомендуется»*. 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. С помощью повторяющегося кратковременного звукового сигнала метронома 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 с 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 84месяцев. 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 для новой батареи (при 20°C): резервный режим с установленными батареями не менее 300 разрядов, следующих один за другим, активный режим – как минимум 13 часов непрерывного мониторинга. Срок годности элементов питания до 10 лет.  **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– 1 шт. 6. Гарантийный талон с печатью официального представителя производителя на территории Казахстана.   **Необходимые документы:**  1.Копия Регистрационного удостоверения, заверенная печатью официального представителя производителя на территории Казахстана.  2.Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений, заверенная печатью официального представителя производителя на территории Казахстана.  3.Оригинал авторизационного письма от официального представителя производителя в Республике Казахстан.  4.Наличие Талона или Лицензии на реализацию медицинской техники и изделий медицинского назначения в РК.  5. Письмо с печатью от официального представителя производителя в Республике Казахстан о готовности гарантийного обслуживания в течение 84 месяцев. |