|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Приложение № 2**  **к тендерной документации**    **Техническая спецификация**  **Лот №1**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Критерии | Описание | | | | | | 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Дефибриллятор автоматический наружный. | | | | | | 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | | | Основные комплектующие | | | | | | 1 | Блок автоматического дефибриллятора | Назначение: Аппарат предназначен для дефибрилляции пациентов с внезапной остановкой сердца вследствие развития фибрилляции желудочков и желудочковой тахикардии без пульса.  Область применения: Реанимация, скорая медицинская помощь  Портативное электронное устройство, предназначенное для автоматического обнаружения сердечных аритмий (фибрилляции желудочков/желудочковой беспульсовой тахикардии) при внезапной остановке сердца пациента, после чего подает звуковой/визуальный сигнал оператору, чтобы он мог активировать дефибрилляцию сердца путем применения электрического разряда к поверхности грудной клетки.  Дефибриллятор работает в автоматическом и ручном режимах с возможностью синхронизированной кардиоверсии, мониторинга ЭКГ от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля ЭКГ. Импульс дефибрилляции–бифазный усеченный экспоненциальный с автоматической компенсацией параметров в зависимости от импеданса пациента и установленной энергии. Аппарат блокирует набор и выдачу энергии при разомкнутых и замкнутых электродах дефибрилляции. Аппарат обеспечивает принудительный сброс энергии через 30 с после ее набора в режиме АНД и через 60 с в ручном режиме. Энергия импульса в автоматическом режиме (первый-второй-третий и последующие импульсы) из ряда, Дж: - для взрослых - 100, 150, 170, 200, 300, 360; - для детей - 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100; Энергия импульса в ручном режиме 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж; Аппарат обеспечивает задержку разряда при кардиоверсии не более 60 мс относительно зубца R на ЭКГ. Аппарат обеспечивает визуальную и звуковую сигнализацию текущего режима работы и выдачу речевых сообщений ( на казахском языке, с возможностью переключения на русский язык) . Аппарат обеспечивает следующие параметры канала мониторирования ЭКГ:  1. Усиление АВТО; 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40 мм/мВ с погрешностью ±5% с отображением калибровочного сигнала 1 мВ.  2. Скорость развертки на экране дисплея 25 мм/с с погрешностью ±10%. Разрешение дисплея 800 х 480 пикселей, диагональ дисплея — 7 дюймов.  3. Диапазон частот со входа для подключения электродов ЭКГ при неравномерности амплитуды от +0,4 до -3,0 дБ, не уже:  а) режим фильтра «МОНИТОР» (0,5 — 40)Гц;  б) режим фильтра «ТЕРАПИЯ» (1 — 20)Гц.  Диапазон частот со входа для подключения электродов дефибрилляции при неравномерности амплитуды от +0,4 до -3,0 дБ (1 - 20)Гц.  Режекторный фильтр в канале мониторирования ЭКГ обеспечивает подавление сигнала с частотами 50 и 60 Гц не менее 24 дБ. Диапазон амплитуды сигнала ЭКГ от 0,2 до 8 мВ. Диапазон измерения частоты сердечных сокращений (ЧСС) от 15 до 300 уд/мин с погрешностью ±1% или ±1 уд/мин, большее из значений. Время восстановления ЭКГ на экране дисплея не более 5 с после дефибрилляции.  Слот карты памяти micro SD; Автоматическое тестирование: ежедневное; Управление посредством влагозащищенной клавиатуры. Отображаемая на дисплее информация: режим работы, выбранная энергия, текущее значение ЧСС, ЭКГ (не менее одного отведения), состояние батареи, визуальные подсказки оператору, звуковые подсказки для проведения непрямого массажа сердца; Аппарат по безопасности соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р МЭК 60601-2-4, ГОСТ Р МЭК 62304, ГОСТ 30324.0.4 и выполнен как изделие с внутренним источником питания и с рабочими частями типа: BF для электродов дефибрилляции; СF с защитой от разряда дефибрилляции для отдельных электродов мониторирования ЭКГ.  Масса аппарата (без батареи) не более 2,4 кг.  Габаритные размеры аппарата не более 295х227х87 мм.  Средний срок службы аппарата – 5 лет. | | 1 шт | | Дополнительные комплектующие: | | | | | | 2 | Батарея аккумуляторная перезаряжаемая | Тип батареи литий-ионная перезаряжаемая;  Аппарат при питании от полностью заряженной аккумуляторной батареи обеспечивает по принципу или:  а) не менее 12 часов работы в режиме мониторирования;  б) не менее 200 разрядов энергии 360 Дж.  Индикатор уровня заряда не менее 4 уровней;  Оставшийся заряд не менее 20 мин. мониторирования или не менее 10 разрядов 200 Дж;  Номинальное напряжение 14,8 В. Ёмкость перезаряжаемой батареи,4400 мА·ч  Время заряда 4,0 ч  Масса аккумуляторной батареи не более 0,6 кг. Габариты-175х95х35мм | | 1 шт | | 3 | Многофункциональные электроды, взрослые | Многофункциональные одноразовые электроды для ЭКГ мониторинга, внешней дефибрилляции, синхронизированной кардиоверсии,  Предназначены для проведения реабилитационных действий для взрослых в исполнении перед и бок. Многофункциональные электроды не стерильные и рекомендованы для одноразового использования.  Допускается замена на другие электроды, разрешенные к применению в установленном порядке  Высота (в упаковке) 1 см  Ширина (в упаковке) 15 см  Длина (в упаковке) 20 см  Вес (в упаковке) 0.1 кг | | 1 шт | | 4 | Многофункциональные электроды, детские | Многофункциональные одноразовые электроды для ЭКГ мониторинга, внешней дефибрилляции, синхронизированной кардиоверсии,  Предназначены для проведения реабилитационных действий для детей в исполнении перед и бок. Многофункциональные электроды не стерильные и рекомендованы для одноразового использования.  Допускается замена на другие электроды, разрешенные к применению в установленном порядке  Высота (в упаковке) 1 см  Ширина (в упаковке)15 см  Длина (в упаковке) 20 см  Вес (в упаковке) 0.1 кг | | 1 шт | | Принадлежности | | | | | | 5 | Устройство зарядное | Зарядное устройство внешнее;  Выполнено по классу I.  - питание от сети 100-240 В, 50/60 Гц, 2 А или от источника постоянного тока от 11,1 до 14,5 В, 6 А;  - время зарядки полностью разряженной аккумуляторной батареи - не более 4 часов;  - габаритные размеры 213х158х67 мм;  - масса не более 1,4 кг. | | 1 шт | | 6 | Кабель ЭКГ | для мониторирования ЭКГ и проведения кардиоверсии  Штекер, тип "клемма"  Диаметр штекера,4 мм  Длина основного кабеля, м 1,7 | | 1 шт | | 7 | Кабель питания | кабель питания для зарядного устройства от источника постоянного тока от 11,1 до 14,5 В, 6 А; | | 1 шт | | 8 | Кабель сетевой | Кабель питания для зарядного устройства от переменной сети 110-240В,50/60Гц, | | 1 шт | | 9 | Руководство по эксплуатации |  | | 1 шт | | 10 | Сумка для переноски | Сумка предназначена для переноски  прибора, а также всех необходимых принадлежностей (кабель ЭКГ, электроды,  гель и т. п.), так же предохраняет аппарат от ударов и атмосферных осадков в  процессе эксплуатации.  Сумка изготовлена из ткани полиэстер синего цвета, прошивным методом. | | 1 шт | | Расходные материалы : | | | | | | 11 | Электроды для ЭКГ одноразовые | для мониторирования ЭКГ  Назначение - краткосрочная регистрация ЭКГ покоя, мониторинг ЭКГ.  Тип коннектора - "кнопка".  Покрытие коннектора - Ag/AgCl  Основа - вспененный полиэтилен. | | 1 комплект (50 штук) | | 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура от 0 до плюс 45 °C, влажность :не более 98 % при температуре 25°C, атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст. (от 84 до 106,7 кПа) | | | | | | 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: КГП на ПХВ «Поликлиника города Сатпаев»УЗОҰ | | | | | | 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г.Сатпаев, ул.Абая,5 | | | | | | 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного  типа медицинской техники. | | | | |   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 пред инсталляционных 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. |  |  | | | |
|
| *Примечание: Техническая спецификация направляется в прошитом виде, с пронумерованными страницами, заверенная подписью руководителя и печатью организации (при наличии).* |  |  | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |