**Техническое задание**

**на поставку** **дефибриллятор-монитора для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Ярославль».**

**1. Предмет договора:** Поставка дефибриллятор-монитора для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Ярославль».

**2. Требование к товару:**

2.1. Комплектность поставки товара обязательна.

2.2. Качество поставляемого товара должно соответствовать технологическим и эксплуатационным (техническим) требованиям, предъявляемым к товару данного вида действующими нормативами и стандартами Российской Федерации.

2.3. Гарантийный срок поставляемого товара должен составлять не менее 12 месяцев.

2.4. Поставляемый товар должен быть новым товаром, не прошедшим переработку и восстановление потребительских свойств, не бывшим в употреблении, эквивалентным запрашиваемым техническим характеристикам и параметрам, а также свободным от прав третьих лиц. Импортный товар должен быть выпущен для свободного обращения на территории РФ с уплатой всех таможенных платежей и пошлин.

**3. Срок поставки товара:**

3.1. Поставка товара осуществляется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подачи заявки, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».

**4. Условия поставки товара:**

1. Поставщик осуществляет поставку, а также разгрузку Товара своими силами, средствами и транспортом или силами третьих лиц за счет средств Поставщика в складские помещения Покупателя, расположенные по адресу: г. Ярославль, Суздальское шоссе, д. 21;

2. Поставщик осуществляет установку, пуско-наладку поставляемого оборудования в течение 10 дней с момента поставки оборудования с последующей выдачей Покупателю акта ввода в эксплуатацию медицинского оборудования.

**5. Перечень поставляемого Товара:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Технические характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Дефибриллятор-монитор Mindray BeneHeart D3 или эквивалент | Режимы работы:- Автоматический;- Ручной;- Синхронная дефибрилляция (кардиоверсия);- Мониторирование;- Неинвазивная кардиостимуляция;- Дефибрилляция на открытом сердце при наличии электродов.Форма импульса дефибрилляции:- Биполярный (Усеченный экспоненциальный бифазный импульс);- Кривая дефибрилляции в режимах ручной дефибрилляции, синхронной кардиоверсии, АНД (Кривая с автоматической компенсацией в зависимости от импеданса грудной клетки пациента);Элементы отображения и управления:- Дисплей цветной жидкокристаллический;- Диагональ дисплея, дюймов – 7;- Разрешение дисплея - 800 х 480;- Максимальное количество отображаемых кривых на экране, штук – 3;- Длительность интервала отображения на экране ЭКГ, секунд – 16.Технические характеристики режимов работы дефибриллятора1. Режим ручной дефибрилляции:Диапазон выбираемой энергии: - Минимальный уровень выбираемой энергии разряда, Дж – 1;- Максимальный уровень выбираемой энергии разряда, Дж – 360;- Количество уровней энергии, штук – 21.Диапазон импеданса пациента:- Минимальное значение импеданса пациента, Ом – 20;- Максимальное значение импеданса пациента, Ом – 200.Время зарядки: - При работе от новой полностью заряженной батареи или от сети электропитания до уровня заряда 200 Дж, сек - 5 секунд;- При работе от новой полностью заряженной батареи или от сети электропитания до уровня заряда 360 Дж, сек - 8 секунд.Электроды для ручной дефибрилляции:- Внешние многоразовые электроды для взрослых и детей.Управление зарядкой дефибриллятора:- На передней панели дефибриллятора; - На многоразовых разрядных электродах.Управление разрядом дефибриллятора:- На передней панели дефибриллятора; - На многоразовых разрядных электродах.Управление выбором уровня энергии:- На передней панели дефибриллятора; - На многоразовых разрядных электродах.2. Режим автоматической наружной дефибрилляции (АНД)Диапазон выбираемой энергии:- Минимальное значение уровня задаваемой энергии, Дж - 100;- Максимальное значение уровня задаваемой энергии, Дж – 360;- Выходная энергия настраивается пользователем - наличие;- Серия разрядов - 1, 2, 3, с возможностью регулировки.Время зарядки от начала анализа ритма до завершения зарядки:- При работе от новой полностью заряженной батареи или от сети электропитания до уровня заряда 200 Дж, сек - 16 секунд;- При работе от новой полностью заряженной батареи или от сети электропитания до уровня заряда 360 Дж, сек - 17 сек.Неинвазивная кардиостимуляция:- Режим кардиостимуляции - Постоянный и/или по запросу; - Кривая - Монофазная прямоугольная импульсная;- Ширина импульса, мс - 20 мс.Диапазон частоты кардиостимуляции: - Частота кардиостимуляции, минимальное значение, имп/мин – 40;- Частота кардиостимуляции, макисмальное значение, имп/мин – 170.Диапазон выходного сигнала кардиостимуляции:- Выходной сигнал кардиостимуляции,минимальное значение, мА – 0;- Выходной сигнал кардиостимуляции, максимальное значение, мА – 200;- Кардиостимуляция 4:1: После активизации частота импульсов стимуляции уменьшение частоты импульсов в 4 раза после активации – Наличие; - Мониторинг ЭКГ осуществляется при помощи набора отведений ЭКГ – Соответствие;- Типы электродов - Наклеиваемые гибкие; - Отображение на дисплее кривой ЭКГ, режима кардиостимуляции, частоты и выходного сигнала кардиостимуляции – Наличие.Дефибрилляция на открытом сердце при наличии электродовДиапазон выбираемой энергии: - Минимальное значение уровня задаваемой энергии, Дж – 1;- Максимальное значение уровня задаваемой энергии, Дж – 50;- Автоматическое ограничение выходной энергии – Наличие.Синхронизированная кардиоверсия- Синхронизация подачи разряда дефибрилляции с зубцом R ЭКГ - Наличие;- Отображение метки синхронизации на дисплее – Наличие;- Отображение маркера зубца R на дисплее – Наличие;- Типы электродов - Наклеиваемые гибкие или внешние плоские электроды;- Мониторинг ЭКГ осуществляется при помощи набора отведений ЭКГ – Соответствие;- Возможность проведения дистанционной синхронизированной кардиоверсии – Наличие.Технические характеристики монитора Мониторируемые параметры: - ЭКГ – Наличие;- Пульсоксиметрия – Наличие;- НИАД – Наличие.Требования к характеристикам мониторинга ЭКГ - Количество отведений - 3,5;- Выбор отведений - 3 отведения: I; II; III, 5 отведений: I; II; III; avR; avL; avF; V;- Масштаб ЭКГ - 2,5 мм/мВ, 5 мм/мВ , 10 мм/мВ, 20 мм/мВ, 40 мм/мВ;- Время восстановления после дефибрилляции - Не более 5 с.;- Мониторинг ЭКГ с внешних электродов для дефибрилляции – Наличие;- Скорость развертки - 6, 25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек;- Анализ аритмий – Наличие;- Количество типов аритмий – 23.Требования к характеристикам измерения ЧСС - Диапазон измерений - Взрослые: 15 – 300 уд/мин;- Новорожденные/дети - 15 – 350 уд/мин;- Погрешность - ±1% или ±1 уд/мин, большее из значений.Требования к характеристикам измерения дыхания - Метод измерения - Трансторакальный импеданс;- Диапазон измерений частоты дыхания для взрослых пациентов, дых/мин - 0 – 120;- Диапазон измерений частоты дыхания детей/новорожденных, дых/мин - 0 – 150; - Время тревоги по апноэ -10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.Требования к характеристикам мониторинга пульсоксиметрии - Диапазон измерений SpO2 - 0 – 100%;- Диапазон частоты пульса - 20– 254 уд/мин;- Погрешность частоты пульса - Не более ±3 уд/мин (в неподвижном состоянии).Характеристики измерения НИАД - Метод – Осциллометрический;- Режимы - Ручной, автоматический, непрерывное измерение (STAT);- Измеряемые параметры - Систолическое, диастолическое и среднее давление;- Диапазон измерения систолического давления - 40 - 270 мм рт.ст;- Диапазон измерения диастолического давления - 10 - 210 мм рт.ст;- Диапазон измерения среднего давления - 20 - 230 мм рт.ст;- Тревоги - Систолическое, диастолическое и среднее давление;- Защита от избыточного давления – Наличие.Характеристика питания: - Возможность работы от сети переменного тока 100—240 В. 50/60 Гц – Наличие;- Возможность работы от источника постоянного тока 12 В – Наличие;Тип используемого внутреннего источника питания: - Перезаряжаемая батареи (аккумулятор) – Наличие;- Тап аккумулятора - Литий-ионная;- Количество аккумуляторов – 1;- Время заряда внутреннего источника питания до 100%. не более, ч (для аккумуляторов) - Менее трех часов при выключенном устройстве.Время работы от внутреннего источника питания при полном заряде: - В мониторном режиме, часов - 2,5;- Количество разрядов с максимальной энергией от новой батареи – 100;- Время эксплуатации в режиме кардиостимуляции от полностью заряженного аккумулятора, неменее, ч. – 2;- Индикатор уровня заряда батареи - 5 светодиодных индикаторов, указывающих текущий уровень заряда батареи.Тревоги- Визуальная – Наличие;- Звуковая – Наличие;- Количество уровней громкости, штук – 3.Тип принтера - Встроенный – Наличие;- Количество кривых при печати – 3;- Ширина бумаги - 50 мм;- Скорость печати - 25; 50 мм/сек.Внутренняя память - Размер внутренней памяти. ГБ – 1;- Запись эпизодов, штук 1000 для каждого пациента;- Хранение непрерывной кривой ЭКГ, часов – 24;- Табличные тренды, часов – 72.Эксплуатационные характеристики: - Размеры, мм. - 288×203×275 мм (Ширина × глубина × высота, без внешних плоских электродов).Условия эксплуатации: - Рабочая температура - от 0 до 45ºC (не менее 60 минут рабочего времени при снижении температуры от комнатной до – 20ºC);- Рабочая влажность - от 10 до 95%, без конденсации;- Рабочая высота над уровнем моря - от -381 до +4575 м (от -1250 до 15000 футов, или от 106,2 до 57 кПа).Комплект поставки - Дефибриллятор-монитор с термопринтером – 1;- Комплект электродов (взрослые/детские) для дефибрилляции с кабелем, многоразовые – 1;- Датчик SpO2 (взрослый) с кабелем – 1;- Манжета НИАД (взрослая) с трубкой – 1;- Кабель ЭКГ с проводами на 5 отведений, взр.дет – 1;- Батарея аккумуляторная – 1;- Руководство пользователя на русском языке – 1. | шт. | 1 |

**6.** Цена включает в себя: стоимость товара, стоимость тары, все расходы на перевозку, доставку, разгрузку по адресу Заказчика, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и сборов, которые обязан уплатить участник закупки в соответствии с применяемой им системой налогообложения, вне зависимости от налогообложения предмета закупки НДС и других обязательных платежей, связанных с выполнением поставки, пуско-наладку поставляемого оборудования.

**7. Условия оплаты**: Оплата Товара производится Покупателем путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 60 календарных дней после принятия партии Товара Покупателем в полном объеме, подписания Сторонами товарной накладной формы ТОРГ-12.

**8. Требования к безопасности, качеству, товара:**

Качество товара, подлежащего поставке, должно соответствовать предусмотренным по нему стандартам (ГОСТ, действующим на территории РФ и др.), требованиям, установленным Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор), а также требованиям, установленным иными нормативно-правовыми актами РФ, подтверждаться соответствующими установленными документами. Поставщик должен гарантировать качество и безопасность поставляемой продукции, товар должен быть новый, не восстановленный, не бывший в эксплуатации. Товар должен быть безопасным для жизни, здоровья и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки.

Требования к таре и упаковке: Товар должен быть отгружен в заводской упаковке и таре, соответствующей для данного вида товара, которая обеспечит его сохранность от всякого рода повреждений при перевозке любыми видами транспорта, а также предохранит товар от атмосферных влияний.

Тара должна соответствовать ГОСТу, требованиям, предъявляемым к таре и упаковке соответствующих групп товаров на территории РФ. При транспортировке, погрузке-разгрузке и в процессе упаковки не должна нарушаться оригинальная тара и упаковка. Тара и упаковка должна быть легко открываема и в дальнейшем, после вскрытия, сохранять вышеуказанные свойства, в том числе и в случаях вскрытия при сдаче-приемке Товара и других регламентных процедурах. Упаковка должна обеспечивать качество и сохранность товара.

Товар должен иметь копии действующих сертификатов соответствия (деклараций о соответствии), заверенные держателем сертификата соответствия (декларации о соответствии), либо органом по сертификации, выдавшим такой сертификат (декларацию о соответствии), передаются вместе с товаром, а также при подаче заявки через Электронный ордер.

**9. Срок действия договора**: 3 (три) месяца с момента подписания договора сторонами.