**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 дефибриллятора  1. 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 электродов  Диапазон 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, не  менее, 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.