**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач

Муниципального учреждения здравоохранения

Городская клиническая больница № 4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Ронзин

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБ ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ**

**В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**на право заключить договор**

**на поставку комплексов аппаратно-программных носимых с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД**

**(по Холтеру)**

**для Муниципального учреждения здравоохранения**

**Городская клиническая больница № 4**

г. Пермь, 2011 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общие сведения.** | | |
| Открытый аукцион проводится в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:   * Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»; * решением Пермской городской Думы от 26.12.2006 № 334 «Об утверждении порядка формирования, обеспечения размещения, исполнения и контроля за исполнением муниципального заказа города Перми»; * постановлением администрации города от 08.05.2007 № 157 «Об утверждении Порядка взаимодействия участников системы муниципального заказа при формировании, обеспечении размещения, исполнении и контроле за исполнением муниципального заказа муниципального образования город Пермь». | | |
| **I. Сведения о заказчике** | | |
| Наименование | | Муниципальное учреждение здравоохранения Городская клиническая больница № 4 |
| Место нахождения | | 614107, г. Пермь, ул. Ким, 2 |
| Почтовый адрес | | 614107, г. Пермь, ул. Ким, 2 |
| Адрес электронной почты | | hosp4perm@mail.ru |
| Контактный телефон | | 260-46-76 |
| Контактное лицо | | Зубова Ольга Николаевна |
| **II. Сведения о предмете открытого аукциона в электронной форме** | | |
| Предмет аукциона | | Право заключить договор на поставку комплексов аппаратно-программных носимых с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) для муниципального учреждения здравоохранения Городская клиническая больница № 4 |
| Количество поставляемого товара | | Представлено в Техническом задании (Приложение № 1). |
| Начальная (максимальная) цена | | 298 000,00 руб. |
| Обоснование начальной (максимальной) цены договора | | Заказчиком произведен анализ цен на основании мониторинга цен. |
| Требования к поставляемым товарам | | Требования к товарам представлены в Техническом задании (Приложение № 1).  Товар должен быть поставлен в полном соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме (в том числе техническим заданием) и условиями Договора, являющегося Приложением № 2 к документации об аукционе.  Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении.  Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям. Поставка Товара осуществляется транспортом Поставщика. Риски утраты или порчи товара в процессе его поставки несет Поставщик. |
| Место поставки товара | | г. Пермь, ул. Ким, 2, ГКБ № 4 |
| Условия и сроки (периоды) поставки товара | | Срок поставки Товара и его ввод в эксплуатацию - в течение 30 календарных дней с момента подписания Договора обеими сторонами. |
| Срок и (или) объем предоставления гарантий качества товара | | Поставляемый Товар должен соответствовать государственным стандартам, другой нормативно-технической документации, а по функциональным и качественным характеристикам - требованиям, указанным в Приложении № 2 к Договору.  Поставщик гарантирует качество Товара в течение гарантийного срока, применительно ко всему Товару.  Гарантийный срок на поставленный Товар, установленный Производителем, начинает исчисляться с даты подписания акта ввода Товара в эксплуатацию и устанавливается на срок не менее 12 месяцев. |
| Форма, сроки и порядок оплаты товара | | Оплата за товар производится безналичным перечислением денежных средств в течение 90 календарных дней с момента ввода товара в эксплуатацию и после получения надлежащим образом оформленных документов: товарно-транспортной накладной с указанием даты поставки товара и с отметкой материально-ответственного лица Заказчика, счёта-фактуры на поставленный товар и акта сдачи-приемки товара. Оплата по Договору третьим лицам не допускается. |
| Источник финансирования заказа | | Средства ОМС. |
| Порядок формирования цены Договора | | Цена Договора включает все расходы, связанные с приобретением и доставкой требуемого Товара, погрузочно-разгрузочными работами, выполнением монтажа, установки, пусконаладочных работ, ввода Товара в эксплуатацию, инструктажа персонала Заказчика, выплаченные или подлежащие выплате транспортные, таможенные, страховые и прочие платежи и налоги.  Цена Договора является твердой и не может изменяться в ходе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных документацией об открытом аукционе в электронной форме.  Цена Договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных Договором количества товаров и иных условий исполнения Договора. |
| Сведения о валюте, используемой для формирования цены Договора и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками) | | Рубль РФ |
| Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю РФ, установленного ЦБ РФ и используемого при оплате заключенного Договора | | Не применяется. |
| Сведения о возможности заказчика улучшить качество поставляемого товара при заключении Договора | | При исполнении Договора по согласованию Заказчика с Поставщиком допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с таким качеством и такими характеристиками товара, указанными в Договоре. |
| **III. Требования к участникам размещения заказа:** | | |
| Участниками размещения заказов являются лица, претендующие на заключение Договора. Участником размещения заказа может быть любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель.  Участники размещения заказов имеют право выступать в отношениях, связанных с размещением заказов на поставки товаров для нужд заказчиков, как непосредственно, так и через своих представителей. Полномочия представителей участников размещения заказа подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с гражданским законодательством, или ее нотариально заверенной копией. | | |
| При размещении заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме устанавливаются следующие обязательные требования к участникам размещения заказа: | | |
|  | Соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, являющихся предметом открытого аукциона в электронной форме. | |
|  | Непроведение ликвидации участника размещения заказа - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства; | |
|  | Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в аукционе; | |
|  | Отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в аукционе не принято. | |
|  | Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках размещения заказа. | |
| **IV. Требования к содержанию и составу заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме:** | | |
| Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме состоит из двух частей. | | |
| * **Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме** должна содержать: | | |
|  | Согласие участника размещения заказа на поставку товаров, соответствующих требованиям настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, на условиях, предусмотренных такой документацией. | |
|  | Конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме и товарный знак (при его наличии) предлагаемого для поставки товара, которые могут быть представлены по форме Приложения № 3 (форма является рекомендуемой). | |
| Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого размещается заказ. | | |
| * **Вторая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме** должна содержать следующие документы и сведения: | | |
|  | Фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика; | |
|  | Копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг, являющихся предметом открытого аукциона в электронной форме. | |
|  | Решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа поставки товаров, являющихся предметом Договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе, обеспечения исполнения Договора являются крупной сделкой. Предоставление указанного решения не требуется в случае, если начальная (максимальная) цена Договора не превышает максимальную сумму сделки, предусмотренную решением об одобрении или о совершении сделок, предоставляемым для аккредитации участника размещения заказа на электронной площадке. | |
| Инструкция по заполнению заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме | | Для участия в открытом аукционе в электронной форме участник размещения заказа, получивший аккредитацию на электронной площадке, подает заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.  В заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме необходимо указать производителя, страну происхождения предлагаемого для поставки товара и **конкретные** показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.  Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме направляется участником размещения заказа оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих предусмотренные разделом IV документации части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.  Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.  Подача участником размещения заказа заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме является согласием такого участника размещения заказа на списание денежных средств, находящихся на его счете, открытом для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме, в качестве платы за участие в открытом аукционе в электронной форме в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ. |
| **V. Обеспечение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме** | | |
| Размер обеспечения заявки  на участие в аукционе | | 5 % начальной (максимальной) цены Договора.  Требование обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в равной мере распространяется на всех участников размещения заказа. |
| **VI. Сроки подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, сроки рассмотрения таких заявок. Дата проведения открытого аукциона в электронной форме** | | |
| Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме | | «07» сентября 2011 г.  «11» часов «00» минут (время местное) |
| Дата окончания срока рассмотрения первых частей  заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме | | «09» сентября 2011 г. |
| Дата проведения открытого аукциона в электронной форме | | «12» сентября 2011 г. |
| **VII. Обеспечение исполнения Договора** | | |
| Размер обеспечения исполнения Договора | | 5,0 % от начальной (максимальной) цены договора. |
| Срок предоставления обеспечения исполнения Договора | | В течение пяти дней со дня получения проекта договора участник открытого аукциона в электронной форме направляет оператору электронной площадки проект договора, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника открытого аукциона, а также подписанный электронной цифровой подписью указанного лица документ об обеспечении исполнения договора, или протокол разногласий.  Обеспечение исполнения договора предоставляется в сроки, определенные статьей 41.12 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ. |
| Порядок предоставления обеспечения исполнения Договора | | Обеспечение исполнения договора предоставляется участником аукциона, с которым заключается договор, в виде:   * безотзывной банковской гарантии, * договора поручительства, * передачи заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита).   Способ обеспечения исполнения договора из перечисленных способов определяется участником аукциона самостоятельно. |
| Безотзывная банковская гарантия | | Безотзывная банковская гарантия должна содержать следующие условия:  - ссылку на договор, исполнение обязательств по которому обеспечивается банковской гарантией (полное наименование договора);  - указание в качестве принципала исполнителя по договору;  - указание в качестве бенефициара заказчика (полное наименование заказчика);  - указание на безотзывность банковской гарантии (банковская гарантия не может быть отозвана гарантом);  - сумму, в пределах которой банк гарантирует исполнение обязательств по договору, которая должна быть не менее 5,0 % от начальной (максимальной) цены. Сумма банковской гарантии указывается в рублях РФ;  - банковская гарантия должна вступать в силу со дня заключения договора;  - срок действия банковской гарантии должен начинаться со дня заключения договора и заканчиваться через тридцать дней с момента подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию;  - в качестве обязательств, в случае ненадлежащего исполнения или неисполнения которых гарант уплачивает Заказчику сумму банковской гарантии, должны быть указаны следующие обязательства принципала по договору (нарушение сроков поставки товара; отказ от поставки товара, поставка товара не в соответствии со спецификацией; нарушение сроков выполнения вспомогательных услуг; поставка товара, который не соответствует требованиям и условиям, предусмотренных договором);  - банковская гарантия не должна содержать дополнительных условий, связанных с выплатой бенефициару суммы банковской гарантии;  - в качестве места исполнения банковской гарантии должно быть указано место нахождения бенефициара;  - срок исполнения гарантом своих обязательств по гарантии (срок уплаты денежных средств) не должен превышать 15 (Пятнадцать) банковских дней с момента получения гарантом письменного требования бенефициара;  - банковская гарантия должна соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации;  Участник аукциона, с которым заключается договор, вместе с банковской гарантией должен представить:  - заверенную банком копию действующей лицензии, на осуществление банковских операций, предоставляющей кредитной организации право выдачи банковских гарантий. |
| Договор поручительства | | В случае, если обеспечением исполнения договора является договор поручительства, поручителем выступает юридическое лицо, государственная регистрация которого осуществлена в установленном порядке на территории Российской Федерации и которое соответствует следующим требованиям:  1) капитал и резервы поручителя, указанные в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должны составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать размер поручительства не менее чем в десять раз;  2) чистая прибыль поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна превышать не менее чем в три раза размер поручительства или размер чистой прибыли поручителя должен составлять более чем сто миллионов рублей;  3) стоимость основных средств (в части зданий) поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать не менее чем в десять раз размер поручительства или стоимость указанных основных средств (в части зданий) должна составлять более чем один миллиард рублей.  Соответствие поручителя требованиям, определяется по данным бухгалтерской отчетности за два последних отчетных года или, если договор поручительства заключен до истечения срока представления годовой отчетности, установленного законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, по выбору поручителя по данным бухгалтерской отчетности за два отчетных года, предшествующих последнему отчетному году. При этом соответствие поручителя требованиям, определяется по данным бухгалтерской отчетности за каждый отчетный год.  В случае, если обеспечением исполнения договора является договор поручительства, договор может быть заключен только после предоставления участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается договор, одновременно с договором поручительства соответствующих копий бухгалтерских отчетностей поручителя, представленных в налоговый орган в установленном порядке, а также документов в отношении поручителя, указанных в подпунктах "в" и "д" пункта 1 части 3 статьи 25 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» и подтверждающих его полномочия.  Все листы предоставляемых документов должны быть прошиты, скреплены печатью поручителя и подписаны уполномоченным лицом поручителя. Соблюдение указанных требований подтверждает подлинность и достоверность предоставленных документов, сведений поручителя.  При этом срок действия договора поручительства должен заканчиваться на тридцатый день с момента подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию. Договор поручительства должен предусматривать выплату поручителем суммы обеспечения в течение не более 15 дней с момента получения соответствующего требования заказчика в случае неисполнении, либо ненадлежащего исполнения принятых на себя обязательств по договору в части: нарушение сроков поставки товара, отказ от поставки товара полностью или его части, нарушение сроков оказания вспомогательных услуг, поставка товара ненадлежащего качества. |
| Залог денежных средств | | В случае передачи заказчику в залог денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора, сумма залога должна составлять 5,0 % начальной (максимальной) цены договора.  Перечисление денежных средств участником аукциона, с которым заключается договор, производится по следующим реквизитам:   |  |  | | --- | --- | | **Получатель** | Департамент финансов администрации города Перми, МУЗ ГКБ №4 л/с 04920010616) | | **ИНН** | 5906014900 | | **Р/с** | 40302810000005000009 | | **Банк** | РКЦ Пермь г.Пермь | | **БИК** | 045744000 |   В поле платежного поручения «Назначение платежа» необходимо указать: «Обеспечение исполнения Договора № \_от 20 г.).  Обеспечение исполнения договора возвращается Заказчиком Исполнителю после надлежащего исполнения им обязательств по договору в течение 15 банковских дней.  В случае нарушения Исполнителем условий договора (нарушение сроков поставки товара, отказ от поставки товара полностью или его части, нарушение сроков оказания вспомогательных услуг, поставка товара ненадлежащего качества) Исполнитель теряет право требования возврата суммы обеспечения исполнения договора, а Заказчик обращает взыскание на сумму залога во внесудебном порядке – залог поступает в собственность залогодержателя. |
| **VII. Обеспечение гарантии поставщика** | | |
| Размер обеспечения гарантии поставщика на товар | | 2,0 % от начальной (максимальной) цены договора. |
| Срок предоставления обеспечения гарантии поставщика на товар | | Обеспечения гарантии поставщика на товар предоставляется вместе с товаром.  Возврат обеспечения гарантии поставщика после окончания гарантийного срока установленного по договору на товар в течение 15 банковских дней. |
| Порядок предоставления обеспечения гарантии поставщика на товар | | Перечисление денежных средств участником аукциона, с которым заключается договор, производится по следующим реквизитам:   |  |  | | --- | --- | | **Получатель** | Департамент финансов администрации города Перми, МУЗ ГКБ №4 л/с 04920010616) | | **ИНН** | 5906014900 | | **Р/с** | 40302810000005000009 | | **Банк** | РКЦ Пермь г.Пермь | | **БИК** | 045744000 |   В поле платежного поручения «Назначение платежа» необходимо указать: «Обеспечение гарантии поставщика на товар по договору № \_от 20 г.). |

Приложение № 1

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Техническое задание**

**на комплексов аппаратно-программных носимых с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара** | **Параметры и условия требований к товару** | |
| 1 | 2 | 3 | |
| **1** | **Комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) "Кардиотехника-04-АД-3" (М) или "эквивалент"** | | |
| 1.1 | Область применения | | непрерывное измерение и запись ЭКГ, реопневмограммы и периодического измерения и записи артериального давления |
| **1.2** | ***Комплектация поставки:*** | |  |
| 1.2.1 | Комбинированный регистратор ЭКГ и АД | | 1 шт. |
| 1.2.2 | Аксессуары: | |  |
| 1.2.2.1 | аккумуляторы 2700 mAh | | 12 шт. |
| 1.2.2.2 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3 отведения/ 7электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | | 1 шт. |
| 1.2.2.3 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 12 отведений/10 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | | 3 шт. |
| 1.2.2.4 | зарядное устройство | | 1 шт. |
| 1.2.2.5 | одноразовые ЭКГ электроды | | 2400 шт. |
| 1.2.2.6 | датчик тонов Короткова | | 2 шт. |
| 1.2.2.7 | набор манжет (1 большая, 2 средние, 1 малая) | | 1 набор |
| 1.2.2.8 | набор салфеток для манжет (большая, средняя, малая) | | 1 набор |
| **1.3** | ***Функциональные характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД*** | | |
| 1.3.1 | Длительность записи | | не менее 48 час |
| 1.3.2 | Канал периодического измерения и записи артериального давления с параметрами: | | |
| 1.3.2.1 | Измерение АД акустическим методом (по Короткову) с использованием выносного микрофона | | Наличие |
| 1.3.2.2 | Осциллометрический метод измерения артериального давления | | Наличие |
| 1.3.2.3 | Возможность автоматического внеочередного измерения артериального давления по параметрам ЭКГ (при тахикардии и/или брадикардии) | | Наличие |
| 1.3.2.4 | Плавное бесступенчатое снижение давления в манжете с целью повышения точности и уменьшения среднего времени измерения и увеличения комфорта пациента | | Наличие |
| 1.3.2.5 | Время накачки манжеты объемом 800 мл до давления 280 мм. рт.с.т., не более 15 с, с целью предотвращения отека руки пациента | | наличие |
| 1.3.2.6 | Максимальное число измерений артериального давления за сутки | | не менее 600 |
| 1.3.3 | *Контроль максимального давления в манжете на двух уровнях:* | |  |
| 1.3.3.1 | «взрослый» режим | | не более, 280 мм рт. ст. |
| 1.3.3.2 | «детский» режим | | не более,180 мм рт. ст. |
| 1.3.4 | *Устройства, функционально независимые от системы временной синхронизации в режиме измерения* | | |
| 1.3.5 | *Канал непрерывного измерения и записи ЭКГ с параметрами:* | | Наличие |
| 1.3.5.1 | Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании | | 12 или 3 |
| 1.3.5.2 | Частота квантования | | не менее 1024 Гц |
| 1.3.5.3 | Верхняя граница полосы пропускания | | не менее 250 Гц |
| 1.3.5.4 | Выделение импульсов стимулятора | | Наличие |
| 1.3.6 | *Канал непрерывного измерения и записи реопневмограммы в одном отведении с параметрами:* | | |
| 1.3.6.1 | Регистрация реопневмограммы осуществляется при записи 3 и 12 отведений ЭКГ | | наличие |
| 1.3.6.2 | Регистрация реопневмограммы осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов, с целью повышения удобства пациента | | наличие |
| 1.3.6.3 | Диапазон измерения сопротивлений: | |  |
| 1.3.6.3.1 | постоянной составляющей импеданса | | не уже: от 0,1 до 2,0Ом |
| 1.3.6.3.2 | переменной составляющей импеданса | | не уже: от 0,2 до 3,0Ом |
| 1.3.6.4 | погрешность измерения сопротивлений | | не более ± 15 |
| 1.3.7 | Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента | | Наличие |
| 1.3.8 | Обеспечение электробезопасности по классу BF осуществляется путем подключение регистратора к компьютеру через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ между регистратором и компьютером | | Наличие |
| 1.3.9 | Электропитание - от аккумуляторов или одноразовых батарей типа АА | | не менее 4 шт. |
| 1.3.10 | ЖК дисплей размерами | | не менее 30\*22 мм |
| 1.3.11 | Размеры регистратора | | не более 37х82х130 мм |
| 1.3.12 | Основные метрологические характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД | | |
| 1.3.12.1 | Канал АД: | |  |
| 1.3.12.1.1 | Диапазон измерения давления | | не уже 20...280 мм рт. ст. |
| 1.3.12.1.2 | Погрешность измерения давления, не более | | 1 мм рт. ст. |
| 1.3.12.2 | Канал ЭКГ: | |  |
| 1.3.12.2.1 | диапазон измеряемых напряжений | | не уже 0,1…10 мВ |
| 1.3.12.2.2 | Погрешность измерения напряжения: | |  |
| в диапазоне напряжений свыше 0,1 до 0,5 мВ | | не более 50 мкВ |
| в диапазоне напряжений свыше 0.5 до 10 мВ | | не более 7% |
| 1.3.12.3 | коэффициент ослабления синфазных сигналов | | не менее 100 дБ |
| 1.3.12.4 | диапазон измерения ЧСС | | 30-240 уд/мин |
| 1.3.12.5 | погрешность измерения ЧСС | | не более 5% |
| 1.3.13 | *Дополнительные характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД* | | |
| 1.3.13.1 | Возможность одновременного использования двух методов измерения АД с целью верификации измерений | | Наличие |
| 1.3.13.2 | Индикация результатов на встроенном дисплее: | | Наличие |
| АД систолическое по Короткову | | Наличие |
| АД диастолическое по Короткову | | Наличие |
| АД систолическое (осциллометрический метод) | | Наличие |
| АД диастолическое (осциллометрический метод) | | Наличие |
| Текущее давление в манжете | | Наличие |
| ЧСС | | Наличие |
| индикация успешного подключения кабеля электродов | | Наличие |
| индикация успешного подключения к адаптеру USB-совместимому | | Наличие |
| индикация успешного подключения выносного микрофона | | Наличие |
| время суток | | Наличие |
| время до очередного измерения | | Наличие |
| 1.3.13.3 | Дискретность АЦП | | 24 разряд |
| 1.3.13.4 | возможность задания экономичных режимов регистрации ЭКГ с частотами квантования 256/512 Гц | | наличие |
| 1.3.13.5 | с целью выявления плохого контакта (обрыва) электрода и обеспечения неискажения сегмента ST нижняя граница полосы пропускания должна быть | | не более 0 Гц (по постоянному току) |
| 1.3.13.6 | Возможность использования кабелей для подключения одноразовых ЭКГ электродов с автоматической регистрацией числа постановок в памяти кабеля | | наличие |
| 1.3.13.7 | Возможность считывания информации о номере и числе постановок кабеля для подключения одноразовых ЭКГ электродов | | наличие |
| 1.4 | ***Количество комплектов*** | | 1шт. |
| **2** | **Комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) "Кардиотехника-04-8" (М) или "эквивалент"** | | |
| 2.1 | Область применения | | непрерывное измерение и запись ЭКГ |
| **2.2** | ***Комплектация поставки:*** | |  |
| 2.2.1 | Носимый регистратор ЭКГ | | 1 шт. |
| 2.2.2 | Аксессуары: | |  |
| 2.2.2.1 | зарядное устройство | | 1 шт. |
| 2.2.2.2 | аккумуляторы 2700 mAh | | 6 шт. |
| 2.2.2.3 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3 отведений /7 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | | 1 шт. |
| 2.2.2.4 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 10 отведений /12 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | | 3 шт. |
| 2.2.2.5 | одноразовые ЭКГ электроды взрослые | | 2400 шт. |
| **2.3** | ***Функциональные характеристики носимого регистратора ЭКГ*** | |  |
| 2.3.1 | Область применения | | Непрерывное измерения и записи ЭКГв 3/12 отведениях и реопневмограммы, регистрации двигательной активности пациента |
| 2.3.2 | Длительность записи | | не менее 48 час |
| **2.4** | ***Канал непрерывного измерения и записи ЭКГ*** *с параметрами:* | | |
| 2.4.1 | Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании | | 12 или 3 |
| 2.4.2 | частота квантования | | не менее 1024 Гц |
| 2.4.3 | верхняя граница полосы пропускания | | не менее 250 Гц |
| 2.4.4 | Выделение импульсов стимулятора | | Наличие |
| **2.5** | ***Канал непрерывного измерения и записи реопневмограммы в одном отведении*** *с параметрами:* | | |
| 2.5.1 | Регистрация реопневмограммы осуществляется при записи 3 и 12 отведений ЭКГ | | наличие |
| 2.5.2 | Регистрация реопневмограммы осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов, с целью повышения удобства пациента | | наличие |
| 2.5.3 | диапазон измерения сопротивлений: | |  |
| 2.5.3.1 | постоянной составляющей импеданса | | не уже: от 0,1 до 2 Ом |
| 2.5.3.2 | переменной составляющей импеданса | | не уже: от 0,2 до 3,0Ом |
| 2.5.4 | погрешность измерения сопротивлений | | не более ± 15 |
| 2.5.3 | Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента | | Наличие |
| 2.5.4 | обеспечение электробезопасности по классу BF осуществляется путем подключение регистратора к компьютеру через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ между регистратором и компьютером | | Наличие |
| 2.5.5 | Электропитание - от аккумуляторов или одноразовых батарей типа АА | | не более 2 шт. |
| 2.5.6 | Вес регистратора | | не более 140 г |
| 2.5.7 | Размеры регистратора | | не более 115х70х24 мм |
| 2.6 | *Основные метрологические характеристики носимого регистратора ЭКГ средства измерений:* | | |
| 2.6.1 | *Канал ЭКГ:* | |  |
| 2.6.1.1 | диапазон измеряемых напряжений | | не уже 0,1…10 мВ |
| 2.6.1.2 | Погрешность измерения напряжения: | |  |
| 2.6.1.2.1 | в диапазоне напряжений свыше 0,1 до 0,5 мВ | | не более 50 мкВ |
| 2.6.1.2.2 | в диапазоне напряжений свыше 0.5 до 10 мВ | | не более 7% |
| 2.6.1.3 | коэффициент ослабления синфазных сигналов | | не менее 100 дБ |
| 2.6.1.4 | диапазон измерения ЧСС | | 30-240 уд/мин |
| 2.6.1.5 | погрешность измерения ЧСС | | не более 5% |
| 2.7 | *Дополнительные характеристики носимого регистратора ЭКГ* | |  |
| 2.7.1 | дискретность АЦП | | 24 разр |
| 2.7.2 | возможность задания экономичных режимов регистрации ЭКГ с частотами квантования 256/512 Гц | | наличие |
| 2.7.3 | с целью выявления плохого контакта (обрыва) электрода и обеспечения неискажения сегмента ST нижняя граница полосы пропускания должна быть | | не более 0 Гц (по постоянному току) |
| 2.7.4 | Возможность использования кабелей для подключения одноразовых ЭКГ электродов с автоматической регистрацией числа постановок в памяти кабеля | | наличие |
| 2.7.5 | Возможность считывания информации о номере и числе постановок кабеля для подключения одноразовых ЭКГ электродов | | наличие |
| 2.8 | *Характеристики программного обеспечения* | |  |
| 2.8.1 | Язык интерфейса программного обеспечения | | русский |
| 2.8.2 | Обработка ЭКГ, в том числе: | | Наличие |
| 2.8.2.1 | оценка стимулятора с выделением нарушений | | Наличие |
| 2.8.2.2 | оценка аритмий с учетом фонового ритма | | Наличие |
| 2.8.2.3 | оценка смещения и наклона сегмента ST | | Наличие |
| 2.8.2.4 | выявление эпизодов смещения ST с расчетом их характеристик | | Наличие |
| 2.8.2.5 | оценка толерантности пациента к физическим нагрузкам путем автоматического вычисления объема выполненной работы и мощности нагрузки | | Наличие |
| 2.8.2.6 | расчет вариабельности RR-интервалов временным и спектральным методом | | Наличие |
| 2.8.2.7 | расчет вариабельности RR-интервалов методом ВКРМ | | Наличие |
| 2.8.2.8 | выделение периодов искажения ЭКГ сигнала вследствие плохого контакта (обрыва) электрода | | Наличие |
| 2.8.2.9 | Векторный анализ PQRST-комплекса | | Наличие |
| 2.8.2.10 | Расчет турбулентности ритма | | Наличие |
| 2.8.2.11 | Выявление поздних потенциалов желудочков | | Наличие |
| 2.8.2.12 | Анализ поздних потенциалов предсердий | | Наличие |
| 2.8.2.13 | Оценка спектральных характеристик волн F | | Наличие |
| 2.8.2.14 | Определение PQ-интервала и анализ формы зубца Р | | Наличие |
| 2.8.2.15 | Расчет величины и дисперсии QT-интервала | | Наличие |
| 2.8.2.16 | Выявление микроальтернации Т-зубца | | Наличие |
| 2.8.2.17 | Оценка времени проведения пульсовой волны по RP-интервалу | | Наличие |
| 2.8.3 | База врачебных диагнозов | | Наличие |
| 2.8.4 | Генерация «клинического» заключения с возможностью корректировки и редактирования врачом | | Наличие |
| 2.8.5 | Ведение базы данных пациентов | | Наличие |
| 2.8.6 | Программные средства, обеспечивающие возможность интеграции аппаратно- программного комплекса в состав информационной системы лечебного учреждения | | Наличие |
| 2.8.7 | Операционная система | | WINDOWS |
| ***2.9*** | ***Количество комплектов*** | | 1шт. |

Приложение № 2

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Проект**

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_

**на поставку** **на комплексов аппаратно-программных носимых с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру)**

г. Пермь «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 года

**Муниципальное учреждение здравоохранения** **Городская клиническая больница № 4**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного врача **Ронзина Андрея Владимировича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, по результату открытого аукциона в электронной форме (протокол № \_\_\_\_от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 года, являющийся неотъемлемой частью настоящего Договора) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**

1.1. Поставщик обязуется поставлять Заказчику **комплексы аппаратно-программные носимые с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру)**  (далее –Товар), а последний обязуется принять и оплатить этот Товар.

1.2. Наименование, модель, срок предоставления гарантии качества с момента ввода в эксплуатацию, объем гарантий, количество, цена и стоимость Товара указаны в Спецификации (Приложение № 1) и в последствии указываются в товарно-транспортных накладных и счетах-фактурах.

**2. Цена Договора и порядок расчетов**

2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_ руб. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. коп.) и является неизменной в течение всего срока действия настоящего Договора.

2.2. Стоимость Товара, подлежащего поставке, устанавливается на основании ценовой заявки Поставщика, признанного победителем в ходе проведения открытого аукциона в электронной форме, фиксируются в протоколе открытого аукциона в электронной форме и в дальнейшем в спецификации являющейся неотъемлемой частью Договора.

2.3. Цена Договора включает все расходы, связанные с приобретением и доставкой требуемого Товара, погрузочно-разгрузочными работами, выполнением монтажа, установки, пусконаладочных работ, ввода Товара в эксплуатацию, инструктажа персонала Заказчика, выплаченные или подлежащие выплате транспортные, таможенные, страховые и прочие платежи и налоги.

2.4. Цена Договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных Договором количества Товаров и иных условий исполнения Договора.

2.5. Оплата за Товар производится безналичным перечислением денежных средств в течение 90 календарных дней с момента ввода Товара в эксплуатацию и после получения надлежащим образом оформленных документов: товарно-транспортной накладной с указанием даты поставки Товара и с отметкой материально-ответственного лица Заказчика и счёта-фактуры на поставленный Товар. Оплата по Договору третьим лицам не допускается. Оплата за Товар производится за счет средств ОМС.

**3. Качество и комплектность товара**

3.1 Поставляемый Товар должен соответствовать государственным стандартам, другой нормативно-технической документации, а по функциональным и качественным характеристикам - требованиям, указанным в Приложении № 2 к настоящему Договору.

3.2 Поставщик гарантирует качество Товара в течение гарантийного срока, применительно ко всему Товару, не менее срока, установленного Производителем.

Гарантийный срок на поставленный Товар, установленный Производителем, начинает исчисляться с даты подписания акта ввода Товара в эксплуатацию и устанавливается на срок не менее 12 месяцев.

**4. Сроки, порядок поставки и ввод в эксплуатацию Товара**

4.1. Поставка Товара осуществляется по адресу: 614107, г. Пермь, ул. КИМ, 2, ГКБ № 4 в соответствии с условиями, указанными в Спецификации (Приложение № 1) и Функциональным и качественным характеристикам Товара (Приложение № 2).

4.2. Срок поставки Товара и его ввод в эксплуатацию - в течение 30 календарных дней с момента подписания Договора обеими сторонами.

4.3. Заказчик, в лице уполномоченного лица, имеющего право на приемку Товара на основании надлежаще оформленной доверенности и предъявлении документа, удостоверяющего личность (паспорт, водительское удостоверение, военный билет) осуществляет приемку Товара по количеству и качеству в присутствии представителя Поставщика.

4.4. Одновременно с передачей Товара Заказчику Поставщик передает следующие документы:

* товарно-транспортную накладную;
* счет-фактуру;
* акт сдачи-приемки товара;
* технический паспорт на русском языке;
* Регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
* Сертификат соответствия Госстандарта России;
* Санитарно-эпидемиологическое заключение

и др. документы, предусмотренные действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

4.5. Поставщик обязан письменно уведомить Заказчика о готовности Товара к поставке не менее чем за 3 рабочих дня до даты предполагаемой поставки.

4.6. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении.

4.7. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям. Поставка Товара осуществляется транспортом Поставщика. Риски утраты или порчи Товара в процессе его поставки несет Поставщик.

4.8. Приемка поставленного Товара и его ввод в эксплуатацию осуществляется в два этапа.

4.8.1. На первом этапе Заказчик осуществляет приемку Товара от Поставщика по количеству, ассортименту, комплектности и качеству в соответствии с требованиями, установленным в Договоре. Проверяет Товар на наличие дефектов непроизвольного характера (дефектов транспортировки и др.). При поставке определенного набора Товаров в комплекте (комплект Товаров), Заказчик проверяет Товар по комплектности. При осуществлении приемки Товара уполномоченный представитель Заказчика обязан осмотреть Товар в строгом соответствии с порядком, предусмотренным Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6, и Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 № П-7, и ст. 513 ГК РФ по сопроводительным документам на Товары (накладные, счет, счет-фактура и т.п.). Доказательством передачи Товара является акт приема-передачи Товара, товаротранспортная накладная, счет-фактура.

Приемка Товаров по количеству, ассортименту и комплектности проводится в день приемки Товаров по адресу поставки Товаров, указанному в пункте 4.1 настоящего Договора.

4.8.2. Во второй этап включены следующие вспомогательные услуги:

4.8.2.1. Поставка Товара по адресу Заказчика.

4.8.2.2. Хранение Товаров на складе Поставщика до даты, согласованной с Заказчиком.

4.8.2.3. Осуществление установки, монтажа оборудования и пусконаладочных работ.

4.8.2.4. Непосредственно после приемки оборудования в эксплуатацию проведение инструктажа персонала Заказчика.

4.8.3. После выполнения условий, указанных в п. 4.8.2. настоящего Договора, Заказчиком проводится второй этап приемки выполнения обязательств Поставщиком, который фиксируется актом ввода в эксплуатацию Товара. Товар считается поставленными надлежащим образом, а Поставщик – выполнившим свои обязательства (в соответствующей части) с момента подписания акта ввода в эксплуатацию Товара.

4.8.4. При приемке поставляемого Товара Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. Выбор таких экспертов должен осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

4.8.5. При обнаружении в Товаре производственных или иных дефектов, недоукомплектации Товара, несоответствий условиям Договора и приложениям к Договору при установке, наладке, вводе оборудования в эксплуатацию, а также эксплуатации в период гарантийного срока, Заказчик не позднее 5 (пяти) рабочих дней письменно уведомляет об этом Поставщика. После получения подобного уведомления Поставщик должен в течение срока, согласованного с Заказчиком, исправить дефекты, несоответствия и доукомплектовать или произвести замену бракованного Товара (его части) без расходов со стороны Заказчика.

4.8.6. Факт нарушения срока поставки, обнаружения несоответствия Товара условиям Договора, нарушения оказания вспомогательных услуг, фиксируется Заказчиком в соответствующем акте.

**5.Форс-мажор**

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

**6. Ответственность сторон**

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством.

6.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения условий Договора Поставщик:

6.2.1. За нарушение сроков поставки Товара полностью или его части, уплачивает неустойку в размере 1 % стоимости Товара за каждый день просрочки.

6.2.2. За отказ от поставки Товара полностью или его части уплачивает неустойку в размере 10 % стоимости Товара.

6.2.3. За нарушение сроков оказания вспомогательных услуг уплачивает неустойку в размере 1% стоимости Товара за каждый день просрочки.

6.2.4. За поставку Товара ненадлежащего качества уплачивает неустойку в размере 10 % стоимости Товара.

Заказчик вправе удержать неустойку с Поставщика из любой суммы, подлежащей уплате последнему.

6.3. В случае нарушения Поставщиком условий Договора (нарушения сроков поставки Товара; отказа от поставки Товара, недопоставка Товара; нарушения сроков оказания вспомогательных услуг; поставка Товара несоответствующего требованиям и условиям, предусмотренных Договором), он теряет право требования возврата суммы обеспечения исполнения Договора. Заказчик обращает взыскание на сумму залога во внесудебном порядке и сумма залога переходит в собственность залогодержателя.

6.4. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Договором, другая сторона вправе потребовать уплату неустойки (штрафа, пеней). Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения, установленного Договором срока исполнения обязательств. Размер пеней устанавливается в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ, действующей на день уплаты пеней. Заказчик освобождается от уплаты пеней, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.5. Уплата санкций не освобождает стороны от выполнения принятых обязательств.

**7. Разрешение споров**

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора, будут, по возможности, разрешаться путем переговоров между сторонами.

**8. Расторжение Договора**

8.1. Расторжение Договора допускается исключительно по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

**9. Заключительные условия**

9.1. Настоящий Договор действует с момента подписания обеими сторонами до полного исполнения своих обязательств.

9.2. Настоящий Договор выражает все условия и понимание между сторонами в отношении всех упомянутых здесь вопросов, при этом все предыдущие обсуждения, обещания, представления между сторонами, если таковые имелись, теряют силу и заменяются вышеизложенным текстом.

9.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

9.4. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

9.5. К настоящему Договору прилагается:

Приложение № 1 «Спецификация».

Приложение № 2 - Функциональные характеристики, потребительские свойства и качественные характеристикам Товара.

**10. Юридические адреса, банковские и отгрузочные реквизиты сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК:  МУЗ Городская клиническая больница № 4  Адрес: 614107, г. Пермь, ул. Ким,2  Счет ОМС:  Р\с 40404810300000030025 в РКЦ г. Перми  БИК 045744000,  ИНН 5906014900,  КПП 590601001  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Ронзин  МП | ПОСТАВЩИК:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Юридический адрес:  Почтовый адрес:  тел./факс  БИК  ИНН  КПП  р/с  к/с  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  МП |

Приложение № 1

к Договору

№ \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г.

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, модель | Срок предоставления гарантии качества с момента ввода в эксплуатацию, мес. | Объем гарантий | Кол-во | Цена, руб. | Сумма, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |

**Подписи сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  **МУЗ Городская клиническая больница № 4**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Ронзин  МП | **ПОСТАВЩИК:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  МП |

Приложение № 2

к Договору

№ \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г.

**Функциональные характеристики, потребительские свойства**

**и качественные характеристики товара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№/№** | **Наименование товара, функциональные характеристики, потребительские свойства и качественные характеристики товара** | **Параметры и условия требований к товару** |
| **1** | **2** | **3** |

**Подписи сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  **МУЗ Городская клиническая больница № 4**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Ронзин  МП | **ПОСТАВЩИК:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  МП |

Приложение № 3

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Конкретные показатели товара (рекомендуемая форма)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, функциональные характеристики, потребительские свойства и качественные характеристики товара** | **Предлагаемые показатели товара** |
| 1 | 2 | 3 |
| **1** | **Комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД (по Холтеру) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (указать модель) | |
| 1.1 | Область применения | Указать |
| **1.2** | ***Комплектация поставки:*** |  |
| 1.2.1 | Комбинированный регистратор ЭКГ и АД | 1 шт. |
| 1.2.2 | Аксессуары: |  |
| 1.2.2.1 | аккумуляторы 2700 mAh | 12 шт. |
| 1.2.2.2 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3 отведения/ 7электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | 1 шт. |
| 1.2.2.3 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 12 отведений/10 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | 3 шт. |
| 1.2.2.4 | зарядное устройство | 1 шт. |
| 1.2.2.5 | одноразовые ЭКГ электроды | 2400 шт. |
| 1.2.2.6 | датчик тонов Короткова | 2 шт. |
| 1.2.2.7 | набор манжет (1 большая, 2 средние, 1 малая) | 1 набор |
| 1.2.2.8 | набор салфеток для манжет (большая, средняя, малая) | 1 набор |
| **1.3** | ***Функциональные характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД*** | |
| 1.3.1 | Длительность записи | Указать |
| 1.3.2 | Канал периодического измерения и записи артериального давления с параметрами: | |
| 1.3.2.1 | Измерение АД акустическим методом (по Короткову) с использованием выносного микрофона | Указать |
| 1.3.2.2 | Осциллометрический метод измерения артериального давления | Указать |
| 1.3.2.3 | Возможность автоматического внеочередного измерения артериального давления по параметрам ЭКГ (при тахикардии и/или брадикардии) | Указать |
| 1.3.2.4 | Плавное бесступенчатое снижение давления в манжете с целью повышения точности и уменьшения среднего времени измерения и увеличения комфорта пациента | Указать |
| 1.3.2.5 | Время накачки манжеты объемом 800 мл до давления 280 мм. рт.с.т., не более 15 с, с целью предотвращения отека руки пациента | Указать |
| 1.3.2.6 | Максимальное число измерений артериального давления за сутки | Указать |
| 1.3.3 | *Контроль максимального давления в манжете на двух уровнях:* |  |
| 1.3.3.1 | «взрослый» режим | Указать |
| 1.3.3.2 | «детский» режим | Указать |
| 1.3.4 | *Устройства, функционально независимые от системы временной синхронизации в режиме измерения* | |
| 1.3.5 | *Канал непрерывного измерения и записи ЭКГ с параметрами:* | Указать |
| 1.3.5.1 | Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании | Указать |
| 1.3.5.2 | Частота квантования | Указать |
| 1.3.5.3 | Верхняя граница полосы пропускания | Указать |
| 1.3.5.4 | Выделение импульсов стимулятора | Указать |
| 1.3.6 | *Канал непрерывного измерения и записи реопневмограммы в одном отведении с параметрами:* | |
| 1.3.6.1 | Регистрация реопневмограммы осуществляется при записи 3 и 12 отведений ЭКГ | Указать |
| 1.3.6.2 | Регистрация реопневмограммы осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов, с целью повышения удобства пациента | Указать |
| 1.3.6.3 | Диапазон измерения сопротивлений: |  |
| 1.3.6.3.1 | постоянной составляющей импеданса | Указать |
| 1.3.6.3.2 | переменной составляющей импеданса | Указать |
| 1.3.6.4 | погрешность измерения сопротивлений | Указать |
| 1.3.7 | Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента | Указать |
| 1.3.8 | Обеспечение электробезопасности по классу BF осуществляется путем подключение регистратора к компьютеру через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ между регистратором и компьютером | Указать |
| 1.3.9 | Электропитание - от аккумуляторов или одноразовых батарей типа АА | Указать |
| 1.3.10 | ЖК дисплей размерами | Указать |
| 1.3.11 | Размеры регистратора | Указать |
| 1.3.12 | Основные метрологические характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД | |
| 1.3.12.1 | Канал АД: |  |
| 1.3.12.1.1 | Диапазон измерения давления | Указать |
| 1.3.12.1.2 | Погрешность измерения давления, не более | Указать |
| 1.3.12.2 | Канал ЭКГ: |  |
| 1.3.12.2.1 | диапазон измеряемых напряжений | Указать |
| 1.3.12.2.2 | Погрешность измерения напряжения: |  |
| в диапазоне напряжений свыше 0,1 до 0,5 мВ | Указать |
| в диапазоне напряжений свыше 0.5 до 10 мВ | Указать |
| 1.3.12.3 | коэффициент ослабления синфазных сигналов | Указать |
| 1.3.12.4 | диапазон измерения ЧСС | Указать |
| 1.3.12.5 | погрешность измерения ЧСС | Указать |
| 1.3.13 | *Дополнительные характеристики комбинированного регистратора ЭКГ и АД* | |
| 1.3.13.1 | Возможность одновременного использования двух методов измерения АД с целью верификации измерений | Указать |
| 1.3.13.2 | Индикация результатов на встроенном дисплее: | Указать |
| АД систолическое по Короткову | Указать |
| АД диастолическое по Короткову | Указать |
| АД систолическое (осциллометрический метод) | Указать |
| АД диастолическое (осциллометрический метод) | Указать |
| Текущее давление в манжете | Указать |
| ЧСС | Указать |
| индикация успешного подключения кабеля электродов | Указать |
| индикация успешного подключения к адаптеру USB-совместимому | Указать |
| индикация успешного подключения выносного микрофона | Указать |
| время суток | Указать |
| время до очередного измерения | Указать |
| 1.3.13.3 | Дискретность АЦП | Указать |
| 1.3.13.4 | возможность задания экономичных режимов регистрации ЭКГ с частотами квантования 256/512 Гц | Указать |
| 1.3.13.5 | с целью выявления плохого контакта (обрыва) электрода и обеспечения неискажения сегмента ST нижняя граница полосы пропускания должна быть | Указать |
| 1.3.13.6 | Возможность использования кабелей для подключения одноразовых ЭКГ электродов с автоматической регистрацией числа постановок в памяти кабеля | Указать |
| 1.3.13.7 | Возможность считывания информации о номере и числе постановок кабеля для подключения одноразовых ЭКГ электродов | Указать |
| 1.4 | ***Количество комплектов*** | 1шт. |
| 1.5 | ***Производитель, страна происхождения*** | Указать |
| **2** | **Комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (указать модель) | |
| 2.1 | Область применения | Указать |
| **2.2** | ***Комплектация поставки:*** |  |
| 2.2.1 | Носимый регистратор ЭКГ | 1 шт. |
| 2.2.2 | Аксессуары: |  |
| 2.2.2.1 | зарядное устройство | 1 шт. |
| 2.2.2.2 | аккумуляторы 2700 mAh | 6 шт. |
| 2.2.2.3 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3 отведений /7 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | 1 шт. |
| 2.2.2.4 | кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 10 отведений /12 электродов с возможностью автоматической регистрации числа постановок в памяти кабеля | 3 шт. |
| 2.2.2.5 | одноразовые ЭКГ электроды взрослые | 2400 шт. |
| **2.3** | ***Функциональные характеристики носимого регистратора ЭКГ*** |  |
| 2.3.1 | Область применения | Указать |
| 2.3.2 | Длительность записи | Указать |
| **2.4** | ***Канал непрерывного измерения и записи ЭКГ*** *с параметрами:* | |
| 2.4.1 | Количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании | Указать |
| 2.4.2 | частота квантования | Указать |
| 2.4.3 | верхняя граница полосы пропускания | Указать |
| 2.4.4 | Выделение импульсов стимулятора | Указать |
| **2.5** | ***Канал непрерывного измерения и записи реопневмограммы в одном отведении*** *с параметрами:* | |
| 2.5.1 | Регистрация реопневмограммы осуществляется при записи 3 и 12 отведений ЭКГ | Указать |
| 2.5.2 | Регистрация реопневмограммы осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов, с целью повышения удобства пациента | Указать |
| 2.5.3 | диапазон измерения сопротивлений: |  |
| 2.5.3.1 | постоянной составляющей импеданса | Указать |
| 2.5.3.2 | переменной составляющей импеданса | Указать |
| 2.5.4 | погрешность измерения сопротивлений | Указать |
| 2.5.3 | Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента | Указать |
| 2.5.4 | обеспечение электробезопасности по классу BF осуществляется путем подключение регистратора к компьютеру через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ между регистратором и компьютером | Указать |
| 2.5.5 | Электропитание - от аккумуляторов или одноразовых батарей типа АА | Указать |
| 2.5.6 | Вес регистратора | Указать |
| 2.5.7 | Размеры регистратора | Указать |
| 2.6 | *Основные метрологические характеристики носимого регистратора ЭКГ средства измерений:* | |
| 2.6.1 | *Канал ЭКГ:* |  |
| 2.6.1.1 | диапазон измеряемых напряжений | Указать |
| 2.6.1.2 | Погрешность измерения напряжения: |  |
| 2.6.1.2.1 | в диапазоне напряжений свыше 0,1 до 0,5 мВ | Указать |
| 2.6.1.2.2 | в диапазоне напряжений свыше 0.5 до 10 мВ | Указать |
| 2.6.1.3 | коэффициент ослабления синфазных сигналов | Указать |
| 2.6.1.4 | диапазон измерения ЧСС | Указать |
| 2.6.1.5 | погрешность измерения ЧСС | Указать |
| 2.7 | *Дополнительные характеристики носимого регистратора ЭКГ* |  |
| 2.7.1 | дискретность АЦП | Указать |
| 2.7.2 | возможность задания экономичных режимов регистрации ЭКГ с частотами квантования 256/512 Гц | Указать |
| 2.7.3 | с целью выявления плохого контакта (обрыва) электрода и обеспечения неискажения сегмента ST нижняя граница полосы пропускания должна быть | Указать |
| 2.7.4 | Возможность использования кабелей для подключения одноразовых ЭКГ электродов с автоматической регистрацией числа постановок в памяти кабеля | Указать |
| 2.7.5 | Возможность считывания информации о номере и числе постановок кабеля для подключения одноразовых ЭКГ электродов | Указать |
| 2.8 | *Характеристики программного обеспечения* |  |
| 2.8.1 | Язык интерфейса программного обеспечения | Указать |
| 2.8.2 | Обработка ЭКГ, в том числе: | Указать |
| 2.8.2.1 | оценка стимулятора с выделением нарушений | Указать |
| 2.8.2.2 | оценка аритмий с учетом фонового ритма | Указать |
| 2.8.2.3 | оценка смещения и наклона сегмента ST | Указать |
| 2.8.2.4 | выявление эпизодов смещения ST с расчетом их характеристик | Указать |
| 2.8.2.5 | оценка толерантности пациента к физическим нагрузкам путем автоматического вычисления объема выполненной работы и мощности нагрузки | Указать |
| 2.8.2.6 | расчет вариабельности RR-интервалов временным и спектральным методом | Указать |
| 2.8.2.7 | расчет вариабельности RR-интервалов методом ВКРМ | Указать |
| 2.8.2.8 | выделение периодов искажения ЭКГ сигнала вследствие плохого контакта (обрыва) электрода | Указать |
| 2.8.2.9 | Векторный анализ PQRST-комплекса | Указать |
| 2.8.2.10 | Расчет турбулентности ритма | Указать |
| 2.8.2.11 | Выявление поздних потенциалов желудочков | Указать |
| 2.8.2.12 | Анализ поздних потенциалов предсердий | Указать |
| 2.8.2.13 | Оценка спектральных характеристик волн F | Указать |
| 2.8.2.14 | Определение PQ-интервала и анализ формы зубца Р | Указать |
| 2.8.2.15 | Расчет величины и дисперсии QT-интервала | Указать |
| 2.8.2.16 | Выявление микроальтернации Т-зубца | Указать |
| 2.8.2.17 | Оценка времени проведения пульсовой волны по RP-интервалу | Указать |
| 2.8.3 | База врачебных диагнозов | Указать |
| 2.8.4 | Генерация «клинического» заключения с возможностью корректировки и редактирования врачом | Указать |
| 2.8.5 | Ведение базы данных пациентов | Указать |
| 2.8.6 | Программные средства, обеспечивающие возможность интеграции аппаратно- программного комплекса в состав информационной системы лечебного учреждения | Указать |
| 2.8.7 | Операционная система | Указать |
| ***2.9*** | ***Количество комплектов*** | 1шт. |
| ***2.10*** | ***Производитель, страна происхождения*** | Указать |