

|  |  |
| --- | --- |
| **I. Общиеположения** | |
| 1. Термины, которые используются в документации о закупке | Документация о закупке разработана во исполнение требований Временного порядка о проведении закупок товаров, работ и услуг за бюджетные средства в Донецкой Народной Республике, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 31.05.2016 №7-2 (далее – Порядок). Термины, употребляемые в документации о закупке, используются в значениях, которые определены Порядком. |
| 2. Информация о заказчике: |  |
| полноенаименование | Донецкое клиническое территориальное медицинское объединение Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики |
| идентификационный код по Единому государственному реестру юридических лиц и физических лиц – предпринимателей | 51002833 |
| местонахождение, почтовыйадресзаказчика | просп.Ильича, 14, г.Донецк, 83099 |
| фамилия, имя, отчество, номер телефона и факса с указанием кода междугородной телефонной связи, адрес электронной почты должностного лица заказчика, уполномоченного осуществлять связь с участниками | * фамилия, имя, отчество: Рыжкова Татьяна Владимировна; * должность: Секретарь комитета по конкурсным закупкам, ведущий экономист; * адрес местонахождения: каб.415, просп.Ильича, 12, г.Донецк, 83099; * номертелефона: (062) 295-66-71, (071) 320-56-68;   электронный адрес: rtvriv1@mail.ru |
| Главныйраспорядительсредствили орган, к сфереуправления котрого принадлежитзаказчик (полное наименование и идентификационный код по Единому государственному реестру юридических лиц и физических лиц – предпринимателей) | Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики;  код по ЕГР: 51001578 |
| счет, открытый в ЦентральномРеспубликанскомБанке, на который зачисляються бюджетне средства на осуществление закупки | 40105810020000021001 , 03011000610 |
| Источникфинансирования закупки | Республиканскийбюджет |
| адрес веб-сайта, на котором дополнительно размещается информация о закупке (в случае наличия) | doktmo.org |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Информация о предмете  закупки: |  |
| наименование и краткое описание предмета закупки или его частей (лотов) | Оборудование радиологическое, электромедицинское и электротерапевтическое оборудование  (26.60.1 ДК 016- 2010)  (Магнитно-резонансный томограф) |
| количество товара, объем выполнения работы или оказания услуги | Общее количество поставки товара – 1 шт.(в комплекте)  Номенклатура и объем товара определяется в соответствии с Приложением 5 «Технические требования (информация о необходимых технических, качественных и количественных  характеристиках предмета закупки)». |
| место поставки товара или  место выполнения работ или оказания услуг | просп.Ильича, 14, г.Донецк, 83099 |
| срок поставки товара или завершения работ либо  графикоказанияуслуг | До 15.11.2021 |
| 4. Информация о валюте, в которой должна быть указана  цена предложения конкурсных закупок | Валютой процедуры закупки является российский рубль. |
| 5. Информация о языке (языках), на котором (на которых) должны быть составлены предложения конкурсных закупок | При проведении процедуры закупки все документы излагаются на государственном языке. Использование букв и символов иностранных языков допускается только в случаях, когда использование букв и символов государственного языка приводит к искажению  информации, в частности при указании адресов электронной почты |
| **II. Порядок предоставления участникам документации о закупке, внесения изменений**  **и разъяснений к документации о закупке, уведомления участников** | |
| 1. Предоставление документации о закупке | Документация о закупке обнародуется в открытом доступе на веб-портале Уполномоченного органа в соответствии с порядком размещения информации о закупках, утвержденным Уполномоченным органом. Любое заинтересованное лицо имеет право бесплатно получить документацию о закупке в письменном виде или ее сканированную копию через средства связи, предварительно направив заказчику письменный запрос после обнародования объявления о проведении процедуры открытого конкурса, а также скачав ее сканированную копию с веб-портала Уполномоченного органа.  Заказчик направляет участнику документацию о закупке не позднее рабочего дня, следующего за днем получения такого запроса. |
| 2. Процедура предоставления разъяснений положений документации о закупке | Любое заинтересованное лицо вправе направить заказчику письменный запрос (или его сканированную копию через средства связи) о предоставлении разъяснений  положений документации о закупке. Если указанный запрос |

|  |  |
| --- | --- |
|  | поступил к заказчику не позднее, чем за пять рабочих дней до даты окончания срока подачи предложений конкурсных закупок, заказчик обязан направить участнику на почтовый адрес, (адрес электронной почты), указанный в запросе, разъяснения положений документации о закупке в письменной форме (или сканированную копию через средства связи) в течение трех рабочих дней, следующих за днем поступления указанного запроса. Разъяснения положений документации о закупке не должны изменять ее суть.  Запрос, поданный позднее, чем за пять рабочих дней до даты окончания срока подачи предложений конкурсных закупок, рассмотрению не подлежит.  Также разъяснения к документации о закупках подаются в Уполномоченный орган для обнародования в соответствии с порядком размещения информации о закупках на веб- портале по вопросам закупок в течение трех рабочих дней,  следующих за днем поступления запроса от участника открытого конкурса. |
| 3. Внесение изменений в документацию о закупке | Заказчик вправе с момента утверждения документации о закупке протокольным решением комитета по конкурсным закупкам заказчика до дня раскрытия предложений конкурсных закупок внести изменения в документацию о закупке. Если на момент внесения изменений в документацию о закупке срок для подачи и раскрытия предложений конкурсных закупок составляет менее чем четыре рабочих дня, заказчик продлевает срок подачи и раскрытия предложений конкурсных закупок не менее чем на три рабочих дня.  Допускается внесение изменений относительно:  счета, открытого в Центральном Республиканском Банке, на которой зачисляются бюджетные средства, на осуществление закупки;  адреса веб-сайта, на котором дополнительно размещается информация заказчика о закупке (в случае наличия);  места и сроков подачи и раскрытия предложений конкурсных закупок;  информация о необходимых технических, качественных и количественных характеристиках предмета закупки;  места и срока поставки товара, выполнения работ или оказания услуг;  специальных требований к участникам процедуры закупки и способах документального подтверждения участниками их соответствия установленным требованиям;  условий договора о закупке.  Внесение изменений в части количества товара, объема выполнения работы или оказания услуги допускается при условии, что такое изменение не влечет за собой изменения ожидаемой стоимости закупки.  Запрещается внесение изменений относительно:  кода предмета закупки, определенного в соответствии с порядком определения предмета закупки, утвержденным |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Уполномоченным органом;  источника финансирования, если такое изменение влечет за собой изменение ожидаемой стоимости закупки.  В случае внесения изменений в документацию о закупке, продления срока подачи и раскрытия предложений конкурсных закупок в связи с внесением изменений в документацию о закупке заказчик обязан не позднее рабочего дня, следующего за днем принятия решения о внесении таких изменений в письменной форме (или сканированной копией через средства связи) уведомить всех лиц, которым документация о закупке предоставлена в соответствии с пунктом 14.2 Раздела XIV Порядка.  Также уведомление об изменениях в документацию о закупке подается в Уполномоченный орган для обнародования в соответствии с порядком размещения информации о закупках на веб-портале по вопросам закупок не позднее рабочего дня, следующего за днем принятия  решения о внесении таких изменений. |
| **III. Подготовка предложений конкурсных закупок** | |
| 1. Оформление предложения конкурсной закупки | Предложение конкурсных закупок, подаваемое в письменной форме, должно содержать опись входящих в его состав документов. При этом все листы предложения конкурсных закупок должны быть прошиты, пронумерованы по порядку и проклеены на последней странице с указанием общего количества листов (страниц) в предложении, место прошивки должно содержать подпись руководителя участника или лица, уполномоченного участником на подписание предложения конкурсных закупок, дату заверения предложения, и быть скреплены печатью участника (если согласно законодательству участник обязан иметь печать).  Предложение конкурсных закупок запечатывается в одном или нескольких конвертах, в которых не просматривается их содержимое до вскрытия и которые в местах склеивания должны скрепляться печатью участника (если согласно законодательству участник обязан иметь печать) и содержать подпись руководителя органа управления участника или лица, уполномоченного участником на подписание предложения конкурсных закупок.  На каждом конверте указываются: полное наименование, местонахождение и идентификационный код по Единому государственному реестру юридических лиц и физических лиц-предпринимателей заказчика; полное наименование (фамилия, имя, отчество для физических лиц), местонахождение (место проживания) и идентификационный код/номер согласно Единому государственному реестру юридических лиц и физических лиц-предпринимателей участника и номера его контактных телефонов с указанием кода международной телефонной  связи; наименование предмета закупки в соответствии с объявлением о проведении процедуры открытого конкурса; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | дату и время раскрытия предложений конкурсных закупок; номер конверта (если предложение конкурсных закупок содержится в нескольких конвертах).  Предоставление предложения конкурсных закупок в отношении предмета закупки или его части (лота) в нескольких конвертах допускается в случаях:  если невозможно разместить все документы, входящие в состав предложения конкурсных закупок, в одном конверте, в таком случае конверты должны быть подписаны идентично друг другу и пронумерованы;  при подаче предложения конкурсных закупок в отношении нескольких частей предмета закупки (лотов) в отдельном конверте для каждого лота, в таком случае на каждом конверте дополнительно указывается соответствующий номер лота.  В случае разделения предмета закупки на отдельные части (лоты) допускается подача предложения конкурсных закупок по нескольким лотам в одном конверте. В этом случае на конверте наименование предмета закупки должно содержать также указание номеров и названий его отдельных частей (лотов) в соответствии с объявлением о проведении процедуры открытого конкурса, на которые подано данное предложение конкурсных закупок. Для подтверждения соответствия участника требованиям Раздела XI Порядка копии документов, оригиналы или нотариально заверенные копии банковских справок, справка об отсутствии задолженности по налогам, сборам и другим обязательным платежам предоставляются в одном экземпляре.  В случае предоставления предложений конкурсных закупок по отдельным частям (лотам) в отдельных конвертах, копии документов, оригиналы или нотариально заверенные копии банковских справок, справка об отсутствии задолженности по налогам, сборам и другим обязательным платежам предоставляются в составе каждого такого предложения.  Участник вправе подать только одно предложение конкурсных закупок относительно всего предмета закупки или относительно отдельных его частей (лотов).  Предложение участника процедуры закупки подается по установленной форме (Приложение 1). |
| 2. Содержание предложения конкурсной закупки | Предложение конкурсных закупок подается в письменной форме и состоит из документов (или их копий, заверенных в установленном порядке), которые подтверждают: полномочия руководителя органа управления участника и/или лица, уполномоченного участником, на подписание предложения конкурсных закупок; соответствие участника требованиям к участникам, установленным разделом XI Порядка; соответствие предмета закупки требованиям, установленным документацией о закупке; других документов и информации  (эскизы, рисунки, чертежи, фотографии, каталоги, рекламные проспекты, иные изображения, |

|  |  |
| --- | --- |
|  | образцы, пробы товара и другие); приложения, описи всех документов и информации. |
| 3. Срок, на протяжении которого действуют предложения конкурсных  закупок | Предложения конкурсных закупок считаются действительными 30 рабочих дней, следующих за днем раскрытия предложений конкурсных закупок. |
| 4. Требования к участникам процедуры закупки | В соответствии с пунктом 11.1 Порядка участники при проведении процедуры закупки в предложении конкурсных закупок обязаны предоставить документы, перечень которых содержится в Приложении2.  В соответствии с пунктом 11.2 Порядка Заказчик устанавливает следующие специальные требования к участникам закупки:   1. 1) наличие работников соответствующей квалификации, имеющих необходимые знания и опыт; 2. наличие финансовых возможностей (баланс, отчет о финансовых результатах, отчет о движении денежных средств).   Подтверждением соответствия участника процедуры закупки указанным выше требованиям являются: информация, изложенная в соответствии с формами, указанными в Приложении 3, и копии документов, перечень которых содержится в Приложении 3, если заказчик потребовал копии таких документов, сделав соответствующее указание в документации о закупках.  Подтверждением отсутствия конфликта интересов между участником процедуры закупки и заказчиком является предоставленная участником справка, согласно пункту 11.5 Порядка, форма которой приведена в Приложении 4. |
| 5. Информация об описании предмета закупки (или лотов) | Детальное описание предмета закупки, в том числе информация о необходимых технических, качественных, количественных, функциональных, эксплуатационных и других характеристиках предмета закупки, указывается в Приложении 5 к документации о закупке «Технические требования (информация о необходимых технических, качественных и количественных характеристиках предмета закупки)». |
| 6. Обеспечение предложения конкурсных закупок | Заказчик не требует предоставления участниками обеспечения предложения конкурсных закупок. |
| 7. Обеспечение исполнения договора о закупке | Заказчик не требует предоставления участниками обеспечения исполнения договора о закупке. |
| **IV. Подача и раскрытие предложений конкурсных закупок** | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Срок, место и порядок подачи предложений  конкурсныхзакупок: |  |
| место подачи предложений  конкурсных закупок | *просп. Ильича, 14 , корп. 12, каб. 415, г. Донецк 83099.* |
| срок подачи предложений конкурсных закупок (дата, время) | *Дата: 13.05.2021*  *Время: до 09:00 ч.*  Участники подают предложения конкурсных закупок в месте и до истечения срока подачи предложений конкурсных закупок, указанных в документации о закупке.  Участник закупки вправе изменить или отозвать свое предложение конкурсных закупок до окончания срока подачи конкурсных предложений, указанного в объявлении о проведении процедуры открытого конкурса и документации о закупке.  Заказчик прекращает прием и регистрацию конвертов с предложениями конкурсных закупок с окончанием срока подачи предложений конкурсных закупок.  Конверт с предложением конкурсных закупок, поступивший посредством почтовой связи после истечения срока подачи предложений конкурсных закупок, не вскрывается и возвращается заказчиком в следующем порядке: конверт с предложением конкурсных закупок, поступивший после истечения срока подачи предложений конкурсных закупок возвращается заказчиком лично или по почте, после получения письменного запроса от участника процедуры закупки. |
| порядок подачи предложений  конкурсных закупок | Лично или по почте |
| 2. Место, дата и время  раскрытия предложений конкурсных закупок: |  |
| место раскрытия  предложений конкурсных закупок | *просп. Ильича, 14, корп. 10, каб. 56, г. Донецк 83099.* |
| дата и время раскрытия предложений конкурсных  закупок | *Дата: 13.05.2021*  *Время: 11:00 ч.* |
| порядок раскрытия предложений конкурсных закупок | Вскрытие всех конвертов с предложениями конкурсных закупок осуществляется публично в месте и с наступлением срока раскрытия предложений конкурсных закупок, указанных в документации о закупке.  При подаче одного предложения конкурсных закупок конверт участника, подавшего данное предложение, не вскрывается.  Заказчик обязан обеспечить возможность всем участникам, подавшим предложения конкурсных закупок, или их представителям присутствовать при вскрытии конвертов с предложениями конкурсных закупок.  Заказчик объявляет участникам, присутствующим при вскрытии конвертов с предложениями конкурсных закупок, и заносит в протокол раскрытия предложений конкурсных |
|  | закупок (ценовых предложений) следующую информацию: место, дату и время вскрытия конвертов с  предложениями конкурсных закупок;  наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица-предпринимателя);  местонахождение каждого участника, место жительства (для физического лица-предпринимателя) конверт, с предложением конкурсных закупок которого вскрывается;  наличие информации и документов, предусмотренных документацией о закупке;  цену предложения конкурсных закупок и условия исполнения договора о закупке, указанные в предложении конкурсных закупок и являющиеся критериями оценки предложений. |
| **V. Оценка предложений конкурсных закупок и определение победителя** | |
| 1. Перечень критериев и методика оценки предложений конкурсных закупок с указанием удельного веса | Комитет по конкурсным закупкам осуществляет оценку предложений конкурсных закупок, которые не были отклонены, для определения победителя процедуры открытого конкурса на основе критериев и методики оценки, указанных в Приложении 7 к документации о закупке «Перечень критериев и методика оценки предложений конкурсных закупок с указанием удельного веса». Для определения наиболее экономически выгодного предложения конкурсных закупок заказчик устанавливает не менее двух критериев, включая общую цену предложения. При этом удельный вес ценового критерия не может быть ниже 70 процентов. Устанавливаемые критерии оценки должны иметь численное (количественное или стоимостное) выражение. При этом у заказчика должна быть возможность их объективной оценки. Предоставление участником документов, подтверждающих соответствие предложения конкурсных закупок требуемым характеристикам (техническим, качественным, эксплуатационным) предмета закупки, а также соответствие участника установленным требованиям, включая наличие разрешения или лицензии на осуществление соответствующего предмету закупки вида хозяйственной деятельности (если получение такого разрешения или лицензии на осуществление такого вида деятельности предусмотрено законодательством) не может являться критерием оценки.  Критериями оценки предложений конкурсных закупок могут выступать следующие:   * условия оплаты за поставку товара, выполненные работы, оказанные услуги, при этом удельный вес данного критерия в общей оценке не должен превышать1%; * срок поставки товара или оказания услуги; * сроки гарантийного обслуживания товаров, гарантийные сроки на выполняемые работы, оказываемые услуги; * состав и содержание эксплуатационных расходов (например, расходы, сопряженные с эксплуатацией |

|  |  |
| --- | --- |
|  | оборудования, его техническое обслуживание и ремонт);  - обучение персонала заказчика по работе на оборудовании ит.д.  Документация о закупке должна содержать требования к данным критериям. |
| 2. Исправление арифметических ошибок | Заказчик имеет право на исправление арифметических ошибок, допущенных в результате арифметических действий, выявленных в предложении конкурсных закупок при условии получения письменного согласия на это участника, подавшего это предложение.  Ошибки исправляются заказчиком в такой последовательности:   1. при несовпадении сумм, указанных цифрами и прописью, сумма прописью является определяющей; 2. при несовпадении итоговой суммы по всем наименованиям с суммой, указанной цифрами и прописью как «общая цена предложения конкурсных закупок», итоговая сумма прописью является определяющей; 3. при несовпадении итоговой суммы по всем наименованиям с итоговой суммой, по каждому наименованию определяющей является сумма по всем наименованиям; 4. при несовпадении цены за единицу товара (работы, услуги) с итоговой суммой, полученной путем умножения цены за единицу на количество, итоговая цена является определяющей, а цена за единицу исправляется.   Если участник не согласен с исправлением выявленных заказчиком арифметических ошибок, его предложение конкурсных закупок отклоняется. |
| 3. Отклонение предложения конкурсных закупок | Заказчик обязан отклонить предложение конкурсных закупок в случае если:   1. участник не соответствует требованиям, установленным в разделе XI настоящего Порядка, документации о закупке; 2. если предложение конкурсных закупок не соответствует требованиям, указанным в документации о закупке; 3. участник не соглашается с исправлением выявленной заказчиком арифметической ошибки; 4. участник признан в установленном порядке банкротом или он находится в стадии банкротства; 5. заказчиком установлено, что в предложении конкурсных закупок содержится недостоверная информация; 6. предложение конкурсных закупок подано участником, который является связанным лицом с другим участником (участниками) этой процедуры закупки; 7. член комитета по конкурсным закупкам и/или члены его семьи являются связанными лицами с участником |

|  |  |
| --- | --- |
|  | (участниками) процедуры закупки;  8) предложение конкурсных закупок не соответствует требованиям п.8.3 Порядка.  Участникам, предложения которых отклонены, заказчик вручает (направляет) уведомление о принятии соответствующего решения с указанием мотивированных оснований в течение трех рабочих дней, следующих за днем принятия такого решения. |
| 4. Отмена процедуры закупки | Заказчик обязан отменить процедуру закупки полностью или частично (по лотам) в случае:   1. отсутствия дальнейшей потребности в закупке товаров, работ или услуг; 2. нарушения порядка обнародования информации, которая в обязательном порядке подлежит обнародованию (опубликованию) в соответствии с требованиямираздела VI Порядка; 3. если по окончании срока подачи предложений конкурсных закупок подано только одно предложение конкурсных закупок или не подано ни одного такого предложения; 4. если по результатам рассмотрения предложений конкурсных закупок комитет по конкурсным закупкам отклонил все предложения конкурсных закупок или только одно такое предложение соответствует требованиям, указанным в документации о закупке; 5. письменного отказа участника - победителя процедуры закупки от подписания договора о закупке или не заключение договора о закупке по вине участника - победителя процедуры закупки в срок, установленный, документацией о закупке; 6. невозможности устранения нарушений, возникших вследствие выявленных нарушений законодательства по вопросам закупки товаров, работ и услуг за бюджетные средства. |
| 5. Признание процедуры закупки несостоявшейся | Заказчик может признать процедуру закупки несостоявшейся полностью или частично (по лотам) в случае:   1. сокращения расходов на осуществление закупки; 2. если цена наиболее экономически выгодного предложения конкурсных закупок превышает сумму, предусмотренную заказчиком на финансирование закупки; 3. если осуществление закупки стало невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой   силы. |
| **VI. Основные требования к договору о закупке** | |
| 1. Срок заключения договора о закупке | Заказчик заключает договор о закупке с участником, предложение конкурсных закупок которого было акцептовано, не ранее чем через два рабочих дня и не позднее, чем через семь рабочих дней после размещения уведомления об акцепте предложения конкурсных закупок в соответствии с требованиями Порядка. |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Требования к условиям договора о закупке | В Приложении №6 к документации о закупке заказчик размещает существенные условия, которые обязательно будут включены в договор о закупке.  Существенными условиями договора о закупке являются: предмет договора (наименование, номенклатура, ассортимент); количество товаров, работ и услуг и требования к их качеству; порядок осуществления оплаты; цена договора; срок и место поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ; срок действия договора; права, обязанности и ответственность сторон; возникновение платежных (финансовых) обязательств исключительно при наличии соответствующего бюджетного назначения (бюджетного ассигнования); возможность уменьшения объемов закупки в зависимости от фактического финансирования расходов.  Договор о закупке заключается с участником процедуры закупки, чье предложение конкурсных закупок было акцептовано, в письменной форме в соответствии с действующим законодательством с учетом особенностей, определенных Порядком.  Условия договора о закупке не должны отличаться от содержания предложения конкурсных закупок (в том числе цены за единицу товара) победителя процедуры закупки.  Существенные условия договора о закупке не могут меняться после его подписания до выполнения обязательств сторонами в полномобъѐме, кроме случаев:   1. уменьшения количества (объема) товаров, работ и услуг (без изменения цены за единицу товара) в случае уменьшения расходов на их закупку после утверждения сметных назначений, при условии, что процедура закупки осуществлялась согласно плану закупок, составленному на основании бюджетного запроса на бюджетный период;   2) улучшения качества предмета закупки при условии, что такое улучшение не приведѐт к увеличению суммы договора;  3) продления срока действия договора и выполнения обязательств относительно передачи товара, выполнения работ, предоставления услуг в случае возникновения документально подтверждѐнных объективных обстоятельств, которые повлекли такое продление, в том числе форс-мажорных обстоятельств, задержки финансирования расходов заказчика при условии, что такие изменения не приведут к увеличению суммы договора;  4) согласованного изменения цены в сторону уменьшения (без изменения количества (объѐма) и качества товаров, работ и услуг);  5) согласованного увеличения цены за единицу товара (без изменения количества (объема) и качества товаров, работ и услуг) не более чем на 5 процентов в случае увеличения индекса потребительской цены на 5 и более процентов по отношению к предыдущему календарному месяцу;  согласованного увеличения не более чем на 5 процентов цены единицы материала (конструкции или изделия), который использован участником при выполнении работы, в случае увеличения индекса потребительской цены такого материала (конструкции или изделия) на 5 и более процентов по отношению к предыдущему календарному месяцу. |
| 3. Дополнительные условия | При заключении договора участник-победитель процедуры закупки должен предоставить разрешение или лицензию на осуществление определѐнного вида хозяйственной деятельности, если получение такого разрешения или лицензии на осуществление такого вида деятельности предусмотрено законодательством. |

Приложение 1к документации о закупках (пункт 1 раздел III)

**«Предложение участника закупки» предоставляется на фирменном бланке участника процедуры закупки открытого конкурса по форме, указанной ниже. Участник процедуры закупки не должен изменять вид данной формы.**

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ

Мы, ,

(полное наименование или фамилия, имя и отчество участника процедуры закупки)

предоставляем свое предложение для участия в процедуре закупки открытого конкурса на закупку

(предмет закупки, название лота)

согласно условиям документации о закупке заказчика и приложениям к ней.

Изучив документацию о закупке, во исполнение указанного выше, мы, уполномоченные на предоставление предложения конкурсных закупок, имеем возможность и соглашаемся выполнить требования заказчика, указанные в этом предложении, по следующей цене:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество | Цена за ед. изм.,  рос.руб. | Общая стоимость, рос.руб. |
|  | (\*) |  |  |  |  |
| **Всего:** | | | | |  |

Общая цена предложения конкурсных закупок (с учетом налогов и сборов, которые уплачиваются или должны быть уплачены, всех других расходов) составляет \_

рос.руб.( ). (цифрами) (прописью)

1. До акцепта нашего предложения конкурсных закупок Ваша документация о закупках вместе с нашим предложением (при условии его соответствия всем требованиям) имеют силу предварительного договора между нами. Если наше предложение будет акцептовано, мы возьмем на себя обязательство выполнить все условия, предусмотренные этим предложением.
2. Мы соглашаемся соблюдать условия этого предложения в течение 30 рабочих дней с даты раскрытия предложений конкурсных закупок, установленного Вами. Наше предложение будет обязательным для нас и может быть акцептовано Вами в любое время до окончания указанного срока.
3. Мы соглашаемся с условиями относительно того, что Заказчик может отклонить наше или все предложения конкурсных закупок согласно условиям этой документации о закупке, и понимаем, что Заказчик вправе выбрать любое другое предложение конкурсных закупок с более выгодными для него условиями.
4. В случае акцепта нашего предложения, мы обязуемся заключить Договор о закупке в соответствии с требованиями Заказчика, документацией о закупке и условиями акцептованного предложения в рамках процедуры закупок, но не ранее чем через два рабочих дня и не позднее чем через семь рабочих дней после размещения на веб-портале Уполномоченного органа уведомления об акцепте предложения конкурсных закупок (ценового предложения) в соответствии с Разделом VI Порядка.
5. Мы соглашаемся с существенными (основными) условиями, которые обязательно будут включены в договор о закупке, предусмотренными документацией о закупке.

**Руководитель Участника процедуры закупки**

**(или уполномоченное лицо) Фамилия, инициалы**

(подпись)

**Справочная информация:**

*Справочная информация:*

*(\*) Наименование товара (работ, услуг) указано в технических требованиях, предоставленных Заказчиком. Последовательность заполнения таблицы должна четко соответствовать последовательности, указанной в технических требованиях, предоставленных Заказчиком.*

.

Приложение 2 к документации о закупке

(пункт 4 раздел III)

# ТРЕБОВАНИЯ

# К УЧАСТНИКАМПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ – ЮРИДИЧЕСКИМЛИЦАМ

Для подтверждения соответствия участников процедуры закупки основным требованиям согласно Порядку, в составе предложения конкурсных закупок должны быть предоставлены следующие документы:

## копии:

* свидетельства о государственной регистрации юридического лица;
* справки из Реестра статистических единиц;
* учредительных или уставных документов участника;
* документов, подтверждающих полномочия руководителя органа управления участника или лица, уполномоченного участником, на подписание договора о закупке. Такими документами могут быть: документ об избрании (назначении) руководителя (протокол или выписка из протокола учредителей и/или приказа о назначении руководителя, другие) или уполномоченного лица (доверенность, копия паспорта уполномоченного лица) или другой документ;
* страниц паспорта и кода ИНН руководителя;

1. ***оригинал или нотариально заверенная копия*** справки об отсутствии задолженности по налогам, сборам и другим обязательным платежам, выданная в соответствии с налоговым законодательством Донецкой Народной Республики;
2. ***оригинал или нотариально заверенная копия*** справки из банка о наличии счетов и движении денежных средств по данным счетам за последние 6 (шесть) календарных месяцев с помесячной разбивкой (для вновь созданных – за последние полные 3 (три) календарных месяца с помесячной разбивкой);
3. ***документ о системе налогообложения*** участника, выданный территориальным органом Министерства доходов и сборов Донецкой Народной Республики, (***оригинал или копия***, заверенная участником).

# *Копии документов считаются заверенными участником, если на них поставлены: оттиск печати участника (если согласно законодательству участник обязан иметь печать), должность (для юридического лица), подпись руководителя органа управления участника (лица, уполномоченного участником) или физического лица – предпринимателя с указанием фамилии, имени, отчества. Ниже этих реквизитов указывается дата заверения соответствия копии документа оригиналу.*

**ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ – ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ - ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМ**

Для подтверждения соответствия участников процедуры закупки основным требованиям согласно Порядку, в составе предложения конкурсных закупок должны быть предоставлены следующие документы:

## копии:

* свидетельства о государственной регистрации физического лица –предпринимателя,
* справки из Реестра статистических единиц,
* паспорта и ИНН физического лица-предпринимателя или копии документов, подтверждающих полномочия лица, уполномоченного участником, на подписание договора о закупке. Такими документами могут быть: документ о назначении уполномоченного лица (доверенность/копия доверенности, копия паспорта и ИНН уполномоченного лица или другой документ).

1. ***оригинал или нотариально заверенная копия*** справки об отсутствии задолженности по налогам, сборам и другим обязательным платежам, выданная в соответствии с налоговым законодательством Донецкой Народной Республики;
2. ***оригинал или нотариально заверенная копия*** справки из банка о наличии счетов и движении денежных средств по данным счетам за последние 6 (шесть) календарных месяцев с помесячной разбивкой (для вновь созданных – за последние полные 3 (три) календарных месяца с помесячной разбивкой);
3. ***документ о системе налогообложения*** участника, выданный территориальным органом Министерства доходов и сборов Донецкой Народной Республики, (***оригинал или копия***, заверенная участником).

Копии документов, указанных в п. 1, должны быть заверены подписью физического лица-предпринимателя и оттиском печати участника (если согласно законодательству участник обязан иметь печать), кроме копии доверенности, которая должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке.

# *Копии документов считаются заверенными участником, если на них поставлены: оттиск печати участника (если согласно законодательству участник обязан иметь печать), должность (для юридического лица), подпись руководителя органа управления участника (лица, уполномоченного участником) или физического лица – предпринимателя с указанием фамилии, имени, отчества. Ниже этих реквизитов указывается дата заверения соответствия копии документа оригиналу.*

Приложение 3 к документации о закупке (пункт 4 раздел III)

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ПРОЦЕДУРЫЗАКУПКИ

Заказчик устанавливает следующие специальные требования к участникамзакупки:

1. наличие работников соответствующей квалификации, имеющих необходимые знания и опыт;
2. наличие финансовых возможностей.

Для подтверждения соответствия участников процедуры закупки установленным специальным требованиям в составе предложений конкурсных закупок должны быть предоставлены следующие документы и информация:

1. **Относительно** и**нформации о работниках участника процедуры закупки, которые будут привлечены к выполнению закупки.**

Информация предоставляется в виде справки на фирменном бланке участника процедуры закупки (при наличии таких бланков) за подписью руководителя или уполномоченного лица участника процедуры закупки по форме, указанной ниже:

Справка

о работниках соответствующей квалификации, имеющих необходимые знания и опыт, необходимые для выполнения договора о закупке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Количество человек | Должность или специальность |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

К справке прилагаются:

* копии документов об образовании (обучении) и копии трудовых книжек (договоров) работников,

- копии сертификатов (подтверждающих право на обслуживание данного типа оборудования) инженеров, которые будут проводить монтаж и ввод в эксплуатацию, а также гарантийное обслуживание оборудования.

# Относительно наличия финансовой возможности

Подтверждением наличия у участника процедуры закупки финансовой возможности являются следующие документы:

* 1. Копия заверенного участником процедуры закупки Баланса (форма №1) - дополнение 1 к Национальному положению (стандарту) бухгалтерского учета 1 «Общие требования к финансовой отчетности» за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов) с отметкой о сдаче в территориальный орган Государственной службы статистики.

Субъекты малого предпринимательства предоставляют копия Формы 1-м, 2-м

«Финансовый отчет субъекта малого предпринимательства» - дополнение 1 к Положению (стандарту) бухгалтерского учета 25 «Финансовый отчет субъекта малого предпринимательства» за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов) с отметкой о сдаче в территориальный орган Государственной службы статистики.

Субъектами предпринимательства, для которых согласно действующему законодательству указанная отчетность является не обязательной, подаются оригиналы справок за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов):

* структура и стоимость необоротных активов (основные средства, нематериальные активы ит.д.);
* структура и стоимость оборотных активов (запасы, денежные средства, дебиторская задолженность ит.д.);
* структура и стоимость обязательств (кредиторская задолженность).
  1. Копия заверенного участником процедуры закупки Отчета о финансовых результатах (форма№2) за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов) с отметкой о сдаче в территориальный орган Государственной службы статистики. Для физических лиц-предпринимателей – копия заверенной участником процедуры закупки Декларации по налогу на прибыль (упрощенному налогу) с приложениями, с отметкой о сдаче в территориальную налоговую инспекцию за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов).
  2. Копия заверенного участником процедуры закупки Отчета о движении денежных средств (форма №3) за последний отчетный период (или за несколько отчетных периодов) с отметкой о сдаче в территориальный орган Государственной службы статистики.

Субъектами предпринимательства, для которых согласно действующему законодательству указанная отчетность является не обязательной, подается справка в произвольной форме о движении денежных средств за последний отчетный период.

Приложение 4 к документации о закупке (пункт 4 раздел III)

# СПРАВКА

Мы,

,

(полное наименование или фамилия, имя и отчество участника процедуры закупки)

гарантируем, что между нами и заказчиком отсутствует конфликт интересов, под которым понимаются случаи, перечисленные в пункте 11.5 Временного Порядка о проведении закупок товаров, работ и услуг за бюджетные средства в Донецкой Народной Республике, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 31.05.2016 №7-2 (в редакции Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 16.08.2016 №10-1).

# Руководитель Участника процедуры

**закупки (или уполномоченное лицо)**  **Фамилия, инициалы**

(подпись)

Приложение 5 к документации о закупке (пункт 5 раздел III)

Технические требования

(информация о необходимых технических, качественных и количественных

характеристиках предмета закупки)

**Оборудование радиологическое, электромедицинское и**

**электротерапевтическое оборудование**

**26.60.1 ДК 016- 2010**

**Магнитно-резонансный томограф**

**Ingenia производства Philips Medical Systems Nederland BV**

**(с большой апертурой гентри напряжённостью магнитного поля 1.5 ТЕСЛА)**

или эквивалент \*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование параметра** | **Наличие и значения параметров** | **Соответствие** |
| 1. | **Общие сведения о товаре** |  |  |
| 1.1 | **Томограф магнитно-резонансный** |  |  |
| 1.2 | **Производитель** | Philips Medical Systems Nederland BV\* |  |
| 1.3 | **Модель** | Ingenia\* |  |
| 1.4 | **Страна происхождения** | Нидерланды |  |
| 1.5 | **Год изготовления оборудования, не ранее** | 2021 |  |
| 1.6 | **Руководство пользователя на русском языке** | Наличие |  |
|  | **Технические характеристики** |  |  |
| **2.** | **Магнитная система** |  |  |
| 2.1. | - сверхпроводящий магнит | Наличие |  |
| 2.2. | - индукция магнитного поля, Тл, | 1,5 |  |
| 2.2.1 | Внутренний диаметр тоннеля магнита с учетом кожуха, см | 70 |  |
| 2.3. | - масса магнита с заправленной криогенной системой, с кожухами, градиентными катушками, кг, | Не более 4500 |  |
| 2.4. | - система активного и пассивного шиммирования | Наличие |  |
| 2.6. | Типовое значение однородности магнитного поля, измеренное по методу V-RMS, ppm: |  |  |
|  | 10 см х 10 см | 0,015 |  |
|  | 20 см х 20 см | 0,05 |  |
|  | 30 см х 30 см | 0,15 |  |
|  | 40 см х 40 см | 0,5 |  |
|  | 50 см х 50 см | 2.0 |  |
| 2.7. | - стабильность магнитного поля, ррм/ч, | 0,1 |  |
| 2.8 | Расстояние линии 5-Гаусс от изоцентра магнита, м | 2,5 х 3,9 |  |
| **3.** | **Градиентная система** |  |  |
| 3.1 | - максимальный градиент магнитной индукции, мТл/м, | 45 |  |
| 3.2. | - максимальная скорость нарастания градиента магнитной индукции, Тл/м/с, | 200 |  |
| 3.3 | Линейность градиентов на поле обзора 50 см | Не больше 1,5% |  |
| 3.4 | Система со степенью снижения акустического шума не менее 80% | Наличие |  |
| 3.5 | Максимальное поле обзора по осям X, Y и Z, см | Не менее 55 x 55 x 50 |  |
| 3.6 | Максимальная матрица изображения без интерполяции | Не менее 1024 |  |
| **4.** | **Радиочастотная система** |  |  |
| 4.1 | Рабочая частота РЧ сигнала передатчика | Не менее 63,8 МГц |  |
| 4.2 | Тип усилителя РЧ передатчика | Цифровой с  микропроцессорнымуправлением |  |
| 4.3 | Различение РЧ передатчика по амплитуде | Не меньше 16 бит |  |
| 4.4 | Различение РЧ передатчика по частоте | Не больше 0,1 Гц/бит |  |
| 4.5 | Различение РЧ передатчика по фазе | Не меньше 16 бит |  |
| 4.6 | Приемный РЧ тракт долженбытьполностьюцифровым и не зависеть от количестваканалов и обеспечиватьвозможностьиспользоватьприемныекатушки с любымколичествомканалов | Наличие |  |
| 4.7 | Полностьюцифроваятехнологияпередачиданных от приемнойкатушки к системереконструкцииизображений через оптоволоконный канал | Наличие |  |
| 4.8 | Различениеприемногосигнала для сохранения и передачиданных | Не меньше 32 бит |  |
| 4.9 | Динамическийдиапазонприемноготракта | Не меньше 180 дБ |  |
| 4.10 | Уровеньшумапредварительныхусилителей | Не больше 0,5 дБ |  |
| 4.11. | - мощность усилителя радиочастотного передатчика, кВт, | 18 |  |
| 4.12. | - полоса пропускания, МГц, | 0,72 |  |
| **5.** | **РЧ- катушки** |  |  |
| 5.1 | Автоматическое определение системой подключенных катушек | Наличие |  |
| 5.2 | Совместимость катушек с методиками параллельной визуализации | Наличие |  |
| 5.3 | Интегрированная в корпус томографа РЧ- катушка для тела | Наличие |  |
| 5.4 | **Катушка для головы и шеи** |  |  |
| 5.4.1 | - количество каналов катушки для головы и шеи, шт. | 20 |  |
| 5.4.2 | - одновременная функциональная активация соответствующих элементов специализированной многоканальной катушки для головы и шеи с интегрированной в стол катушкой для обеспечения максимальной зоны охвата во время исследования | Наличие |  |
| 5.4.3 | - съемная верхняя часть катушки для удобства позиционирования пациента | Наличие |  |
| 5.4.4 | - возможность сканирования только с интегрируемой в стол нижней частью катушки, для пациентов с клаустрофобией | Наличие |  |
| 5.4.5 | - визуализации: головы, шеи, всей нейроваскулярной зоны головы и шеи, височно-нижнечелюстного сустава | Наличие |  |
| **5.5.** | **Катушка для позвоночника** |  |  |
| 5.5.1 | - количество каналов катушки для позвоночника, шт. | 44 |  |
| 5.5.2 | - комбинирование с элементами катушек для головы и шеи, для тела | Наличие |  |
| 5.5.3 | - визуализация любых отделов позвоночника | Наличие |  |
| 5.5.4 | - визуализация различных зон туловища при комбинировании с элементами катушки для тела | Наличие |  |
| 5.5.5 | - выполнение методик параллельной визуализации | Наличие |  |
| **5.6** | **Катушка для тела** |  |  |
| 5.6.1 | - количество каналов для визуализации тела не менее 30 шт. либо две катушки для тела в комплекте с количеством каналов не менее 8 шт. каждая | 32 |  |
| 5.6.2 | - возможность объединения с элементами катушки встроенной в стол | Наличие |  |
| 5.6.3 | - визуализация зон: торакальной, абдоминальной, тазовой, тазобедренной | Наличие |  |
| 5.6.4 | - васкулярное применение | Наличие |  |
| **5.7** | **Катушка для исследования суставов** | Наличие |  |
| 5.7.1 | - универсальная гибкая катушка либо комплект из жестких специализированных катушек | универсальная гибкая катушка |  |
| 5.7.2 | - количество элементов каждой катушки, шт. | 4 |  |
| 5.7.3 | - области исследования | плечевой, голеностопный, локтевой и лучезапястный суставы |  |
| **5.8** | **Катушка для коленного сустава** |  |  |
| 5.8.1 | Количество каналов | 16 |  |
| 5.8.2 | Возможность сканирования коленного сустава с расширенным полем обзора и высоким отношением сигнал/шум. Большое отверстие катушки позволяет обследовать пациентов любой комплекции. | Наличие |  |
| **5.9** | **Адаптивная катушка для молочных желез** |  |  |
| 5.9.1 | Количество каналов | 16 |  |
| 5.9.2 | Возможность сканирования с открытым доступом. Адаптивные элементы, которые могут регулироваться с учетом размера молочных желез пациентки. |  |  |
| **6.** | **Стол пациента** |  |  |
| **6.1.** | - горизонтальное перемещение стола, см. | 275 |  |
| **6.3.** | - диапазон вертикального перемещения стола, см. | 59 - 89 |  |
| **6.4.** | - максимальный вес пациента, кг. | Не менее 250 |  |
| **6.5.** | - оптический маркер позиционирования | Наличие |  |
| **6.6.** | - точность позиционирования, мм. | 0.75 |  |
| **6.7.** | Управление перемещением деки стола во всем диапазоне с консоли управления | Наличие |  |
| **6.8** | Дополнительный полностью отсоединяемый стол или стыкуемая система с возможностью отсоединения деки стола | Наличие, стыкуемая система с возможностью отсоединения деки стола |  |
| **6.9** | Грузоподъемность полностью отсоединяемого стола или стыкуемой системы, кг | Не менее 250 |  |
| **7.** | **Специализированная мультимодальная высокопроизводительная медицинская рабочая станция** |  |  |
| **7.1.** | **Требования к аппаратному обеспечению АПК** |  |  |
| 7.1.1 | Системный блок с комплектующими: | Наличие |  |
| 7.1.2. | Быстродействие процессора , ГГц | Не менее 3,7 |  |
| 7.1.3 | Количество ядер процессора | Не менее 6 |  |
| 7.1.4 | Объем оперативной памяти, Гб | Не менее 16 |  |
| 7.1.5 | Объем жесткого диска, Тб | Не менее 12 |  |
| 7.1.6 | Устройство записи на CD\DVD | Наличие |  |
| 7.1.7 | Поддержка протокола сети Ethernet 10/100/1000 | Наличие |  |
| 7.1.8 | Цветной ЖК монитор № 1, шт | Не менее 2 |  |
| 7.1.9 | Диагональ, дюйм | Не менее 24 |  |
| 7.1.10 | Разрешение экрана , пикселей | Не менее 1920 х 1200 |  |
| 7.1.11 | Принтер лазерный, ч/б | Наличие |  |
| 7.1.12 | Источник бесперебойного питания, ВА | Не менее 1000 |  |
| 7.1.13 | Клавиатура, мышь | Наличие |  |
| **7.2** | **Требования к функциональному составу прикладного программного обеспечения АПК, включающего следующие основные модули:** |  |  |
| 7.2.1 | Система управления базами данных на основе бесплатной СУБД с открытым исходным кодом | Наличие |  |
| 7.2.2 | Сервер управления. | Наличие |  |
| 7.2.3 | Модуль управления архивацией изображений. | Наличие |  |
| 7.2.4 | PACS сервер. | Наличие |  |
| 7.2.5 | Модуль WEB-доступа к результатам диагностических исследований. | Наличие |  |
| 7.2.6 | Модуль импорта изображений из локальной базы данных Dicom сервера. | Наличие |  |
| 7.2.7 | Модуль автоматического импорта изображений из заданной папки персонального компьютера в базу данных PACS | Наличие |  |
| 7.2.8 | Модуль управления базой данных медицинской информации: создание и ведение карточек пациентов, протоколов исследований и изображений. | Наличие |  |
| 7.2.9 | Модуль протоколирования результатов исследований. | Наличие |  |
| 7.2.10 | Система автоматизированного формирования протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов описаний. | Наличие |  |
| 7.2.11 | Система ведения специализированных формализованных протоколов исследований. | Наличие |  |
| 7.2.12 | Модуль проверки орфографии при описании результатов исследований. | Наличие |  |
| 7.2.13 | Модуль анализа и обработки медицинских диагностических изображений. | Наличие |  |
| 7.2.14 | Система документирования результатов исследований на Windows и DICOM принтерах. | Наличие |  |
| 7.2.15 | Модуль записи результатов исследований и изображений на CD/DVD диски. | Наличие |  |
| 7.2.16 | Модуль управления справочной системой. | Наличие |  |
| 7.2.17 | Система ведения медицинских электронных атласов по органам и патологиям. | Наличие |  |
| 7.2.18 | Система получения, обработки и выдачи статистической информации. | Наличие |  |
| 7.2.19 | Система удаленных телемедицинских консультаций. | Наличие |  |
| 7.2.20 | Система интеграции с медицинскими информационными системами (МИС) медицинских организаций по протоколу HL7 | Наличие |  |
| 7.2.21 | Модуль планирования операций для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 7.2.22 | Модуль 3D визуалиации серий изображений. | Наличие |  |
| **7.3** | **Требования к функциональным возможностям АПК:** |  |  |
| 7.3.1 | «Клиент-серверная» архитектура построения и функционирования АПК. | Наличие |  |
| 7.3.2 | Создание и ведение единой базы данных регистрационных карточек пациентов, протоколов исследований и медицинских диагностических изображений. | Наличие |  |
| 7.3.3 | Автоматическое управление архивацией изображений с разделением базы данных изображений по томам требуемого объема. | Наличие |  |
| 7.3.4 | Поддержка следующих функций DICOM стандарта: | Наличие |  |
| 7.3.5 | DICOM verification; | Наличие |  |
| 7.3.6 | DICOM storage SCP; | Наличие |  |
| 7.3.7 | DICOM storage SCU; | Наличие |  |
| 7.3.8 | DICOM WorkList SCP; | Наличие |  |
| 7.3.9 | DICOM Print SCU; | Наличие |  |
| 7.3.10 | DICOM query/retrieve(поддержка C-MOVE, C-GET); | Наличие |  |
| 7.3.11 | Импорт/экспорт DICOM DIR; | Наличие |  |
| 7.3.12 | Импорт/экспорт файлов изображений в формате DICOM. | Наличие |  |
| 7.3.13 | Возможность оцифровки (импорта) изображений от плат видеозахвата и прочего оборудования с использованием интерфейса DirectShow. | Наличие |  |
| 7.3.14 | Поддержка оцифровки видео со следующих источников: композитный, S-video, HDMI, DVI, USB. | Наличие |  |
| 7.3.15 | Поддержка оцифровки стандартного видеосигнала разрешением до 720х576i со скоростью 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 7.3.16 | Поддержка оцифровки видеосигнала высокой четкости разрешением до 1080p со скоростью 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 7.3.17 | Возможность дистанционного управления захватом видео с помощью кнопки, устанавливаемой на диагностическом оборудовании. | Наличие |  |
| 7.3.18 | Возможность записи одиночных кадров (фото) и кино с использованием видеокодеков, установленных в операционной системе. | Наличие |  |
| 7.3.19 | Возможность оцифровки изображений от специализированных видеопроцессоров высокого разрешения. | Наличие |  |
| 7.3.20 | Поддержка оцифровки черно-белого видеосигнала разрешением до 2048х2048х8 или 2048х1024х14 со скорость от 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 7.3.21 | Возможность импорта изображений от цифровых сканеров и прочего оборудования по интерфейсу Twain. | Наличие |  |
| 7.3.22 | Быстрый поиск регистрационных карточек пациентов и протоколов исследований с возможностью произвольной установки фильтров отбора по всем имеющимся полям базы данных. | Наличие |  |
| 7.3.23 | Автоматическое формирование списка назначений для диагностического оборудования по DICOM WorkList при создании назначения на исследование. | Наличие |  |
| 7.3.24 | Автоматизированное заполнение протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов. | Наличие |  |
| 7.3.25 | Создание шаблонов описаний с выпадающим списком вариантов, привязанным к позиции курсора в описании. | Наличие |  |
| 7.3.26 | Использование в шаблонах описаний таблиц разной степени сложности и изображений (схематических рисунков). | Наличие |  |
| 7.3.27 | Ведение специализированных формализованных протоколов исследований. | Наличие |  |
| 7.3.28 | Система интерпретации и протоколирования  визуализации молочных желез BI-RADS | Наличие |  |
| 7.3.29 | Специализированный формализованный протокол ввода данных результатов эхокардиографических исследований с автоматическим расчетом основных показателей. | Наличие |  |
| 7.3.30 | Проверка орфографии при формировании описаний и заключений протоколов исследований. | Наличие |  |
| 7.3.31 | Печать протокола исследования с возможностью предварительного формирования шаблона печати с учетом требований заказчика. | Наличие |  |
| 7.3.32 | Экспорт протокола исследования в MicrosoftWord (OpenOfficeWriter). | Наличие |  |
| 7.3.33 | Функции обработки и анализа медицинских изображений: | Наличие |  |
| 7.3.34 | Разделение окна просмотра изображений на произвольное количество панелей с загрузкой выбранных серий и навигацией по сериям. | Наличие |  |
| 7.3.35 | Возможность одновременной визуализации произвольного количества изображений в серии с навигацией в пределах загруженной серии. | Наличие |  |
| 7.3.36 | Синхронизация серий в панелях при навигации в пределах текущей серии. | Наличие |  |
| 7.3.37 | Отображение линии пересечения (сканирования) текущего изображения и изображений других серий с синхронизацией при навигации. | Наличие |  |
| 7.3.38 | Функция 3D курсора (автоматическое указание местоположения выбранной точки изображения на изображениях других серий с синхронизацией при навигации). | Наличие |  |
| 7.3.39 | Мультипланарная реконструкция (МПР) выбранной серии изображений в произвольных плоскостях. | Наличие |  |
| 7.3.40 | Установка требуемой толщины среза при отображении серий МПР. | Наличие |  |
| 7.3.41 | Формирование и просмотр серий МПР в режимах «Среднее значения», «Максимальная интенсивность», «Минимальная интенсивность». | Наличие |  |
| 7.3.42 | Регулировка яркости (контрастности) изображений. | Наличие |  |
| 7.3.43 | Быстрая установка стандартного окна плотности выбранного режима визуализации для КТ изображений. | Наличие |  |
| 7.3.44 | Функция позитив/негатив. | Наличие |  |
| 7.3.45 | Функция установки цветной палитры изображений из набора (псевдо раскраска изображений). | Наличие |  |
| 7.3.46 | Масштабирование изображений. | Наличие |  |
| 7.3.47 | Функция «Лупа». | Наличие |  |
| 7.3.48 | Калибровка изображений по образцу заданных размеров. | Наличие |  |
| 7.3.49 | Установка истинного размера изображения на экране монитора и при печати на Windows и DICOM принтерах. | Наличие |  |
| 7.3.50 | Фильтрация изображений (набор фильтров: сглаживающие, медианные, высокочастотные). | Наличие |  |
| 7.3.51 | Вращение и зеркальное отображений изображений. | Наличие |  |
| 7.3.52 | Нанесение на изображения поясняющих надписей, указателей с текстом. | Наличие |  |
| 7.3.53 | Линейные измерения. | Наличие |  |
| 7.3.54 | Измерение углов. | Наличие |  |
| 7.3.55 | Построение перпендикуляров к линиям. | Наличие |  |
| 7.3.56 | Выделение произвольных и эллиптических областей с вычислением средней плотности, стандартной девиации и площади. | Наличие |  |
| 7.3.57 | Вычисление объема выбранной области на КТ и МР серии | Наличие |  |
| 7.3.58 | Функция разделения КТ и МР серии по фазам исследования | Наличие |  |
| 7.3.59 | Импорт/экспорт файлов изображений следующих форматов: BMP, JPG, TIF, DICOM, AVI. | Наличие |  |
| 7.3.60 | Функции гамма-коррекции. | Наличие |  |
| 7.3.61 | Просмотр видеофрагмента или серии изображений в режиме «кино». | Наличие |  |
| 7.3.62 | Регулировка скорости воспроизведения. | Наличие |  |
| 7.3.63 | Просмотр серии изображений в режиме субтракции. | Наличие |  |
| 7.3.64 | Возможность ручного смещения маски в режиме субтракции. | Наличие |  |
| 7.3.65 | Измерение ацетабулярного угла | Наличие |  |
| 7.3.66 | Определение высоты и угла свода стопы | Наличие |  |
| 7.3.67 | Проведение автоматического анализа маммографических изображений с целью выявления и визуального выделения очагов возможных патологий (микрокальцинаты) | Наличие |  |
| 7.3.68 | Поддержка цифрового томосинтеза молочных желез. | Наличие |  |
| 7.3.69 | Поддержка томосинтеза, выполненного на рентгеновском аппарате. | Наличие |  |
| 7.3.70 | Фоновая загрузка изображений с сервера базы данных на рабочую станцию. | Наличие |  |
| 7.3.71 | Автоматическое ведение локальной (временной) базы данных изображений на рабочей станции с синхронизацией с базой данных сервера. | Наличие |  |
| 7.3.72 | Экспорт изображений на удаленный DICOM сервер. | Наличие |  |
| 7.3.73 | Печать изображений на Windows и DICOM принтерах с подготовкой проекта печати (разбивка листа на серии с настройкой каждой серии, произвольный выбор серий и изображений, обработка изображений перед печатью, включение протокола исследования). | Наличие |  |
| 7.3.74 | Запись результатов исследований на CD/DVD диски вместе с программой просмотра изображений, включая протокол исследования в формате pdf. | Наличие |  |
| 7.3.75 | Формирование и печати различных статистических отчетов (по области исследования, врачебной нагрузке, органам/системам, выявленным патологиям и пр.). | Наличие |  |
| 7.3.76 | Оценка работы диагностического кабинета (отделения) в единицах, эквивалентных трудоемкости услуг. | Наличие |  |
| 7.3.77 | Функции удаленных телемедицинских консультаций: | Наличие |  |
| 7.3.78 | Формирование и ведение атласа показательных случаев заболеваний по органам и патологиям. | Наличие |  |
| 7.3.79 | Функции интеграции с МИС медицинской организации: | Наличие |  |
| 7.3.80 | Автоматическое получение списка назначений на диагностические исследования из МИС. | Наличие |  |
| 7.3.81 | Автоматическая выдача результатов диагностических исследований в МИС. | Наличие |  |
| 7.3.82 | Предоставление МИС интерфейса для вызова программы просмотра результатов диагностических исследований. | Наличие |  |
| 7.3.83 | Формирование и ведение электронной базы данных протезов для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 7.3.84 | Построение древовидной структуры каталога протезов. | Наличие |  |
| 7.3.85 | Импорт изображений протезов из внешних носителей информации в форматах bmp, jpg, tiff. | Наличие |  |
| 7.3.86 | Функция калибровки изображения протеза. | Наличие |  |
| 7.3.87 | Функция планирования операции для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 7.3.88 | Оперативный выбор и загрузка изображения протеза из базы данных. | Наличие |  |
| 7.3.89 | Наложение изображения протеза на выбранное диагностическое изображение. | Наличие |  |
| 7.3.90 | Обеспечение прозрачности изображения протеза (на диагностическом изображении отображаются только контуры изображения протеза, фон прозрачен). | Наличие |  |
| 7.3.91 | Синхронизация положения и масштаба изображения протеза с диагностическим изображением. | Наличие |  |
| 7.3.92 | Вращение изображения протеза относительно диагностического изображения на произвольный угол. | Наличие |  |
| 7.3.93 | Возможность автоматической ретрансляции (пересылки) принятых PACS сервером изображений на произвольное количество зарегистрированных удаленных PACS серверов. | Наличие |  |
| 7.3.94 | Неограниченное количество подключаемых диагностических аппаратов по протоколу DICOM 3.0 | Наличие |  |
| 7.3.95 | Неограниченное количество проводимых исследований | Наличие |  |
| 7.3.96 | Функции 3D визуализации и обработки. | Наличие |  |
| 7.3.97 | Визуализация выбранной серии изображений по алгоритму объемного рендеринга. | Наличие |  |
| 7.3.98 | Формирование трехмерного изображения с использованием одного из следующих методов объемного рендеринга: композитный, проекция максимальной интенсивности, проекция минимальной интенсивности. | Наличие |  |
| 7.3.99 | Выбор предварительно подготовленных установок функций цветовой палитры и прозрачности из не менее чем 24-х вариантов. | Наличие |  |
| 7.3.100 | Регулировка ширины и уровня окна визуализации. | Наличие |  |
| 7.3.101 | Изменение масштаба трехмерного изображения. | Наличие |  |
| 7.3.102 | Перемещение трехмерного изображения в окне просмотра. | Наличие |  |
| 7.3.103 | Вращение трехмерного изображения в произвольном направлении. | Наличие |  |
| 7.3.104 | Усечение трехмерного изображения с помощью отрезающего куба. | Наличие |  |
| 7.3.105 | Инструмент «ножницы», позволяющий вырезать из трехмерного изображения часть объема, находящегося внутри или снаружи произвольной выделенной зоны. | Наличие |  |
| 7.3.106 | Линейные измерения в объеме. | Наличие |  |
| 7.3.107 | Формирование и передача в модуль анализа и обработки изображений проекции трехмерного изображения в плоскости просмотра (функция «Скриншот»). | Наличие |  |
| 7.3.108 | Автоматическое вращение трехмерного изображения в заданном произвольном направлении. | Наличие |  |
| 7.3.109 | Возможность визуализации трехмерного изображения в стерео режиме. | Наличие |  |
| 7.3.110 | Функции WEB доступа к результатам диагностических исследований. | Наличие |  |
| 7.3.111 | Поддержка работы на WEB браузерах Edge, GoogleChrome, MozillaFirefox, Safari, Opera последних версий. | Наличие |  |
| 7.3.112 | Авторизация и аутентификация пользователей. | Наличие |  |
| 7.3.113 | Формирование запроса к базе данных и получение соответствующего списка исследований. | Наличие |  |
| 7.3.114 | Загрузка из базы данных изображений выбранного исследования и их визуализация. | Наличие |  |
| 7.3.115 | Функции анализа и обработки изображений WEB просмотровщика. | Наличие |  |
| 7.3.116 | Разбивка окна просмотра изображений на заданное количество серий (до 16). | Наличие |  |
| 7.3.117 | Регулировка ширины и уровня окна. | Наличие |  |
| 7.3.118 | Масштабирование изображений. | Наличие |  |
| 7.3.119 | Перемещение изображения в пределах окна в произвольном направлении. | Наличие |  |
| 7.3.120 | Линейные измерения. | Наличие |  |
| 7.3.121 | Выделение овальных областей интереса с вычислением их характеристик. | Наличие |  |
| **8.** | **Источник бесперебойного питания** | Наличие |  |
| 8.1 | Мощность источника бесперебойного питания на всю систему, кВА | 160 |  |
| **9.** | **Система охлаждения** |  |  |
| 9.1 | - максимальный объем гелия, л | 1575 |  |
| 9.2 | - скорость испарения гелия при условиях нормальной эксплуатации, л/ч | 0,0 |  |
| **10.** | **Система подготовки пациента к сканированию, наблюдения и управления процессом исследования** |  |  |
| 10.1 | Система вентиляции и освещения туннеля | Наличие |  |
| 10.2 | Запуск сканирования, временное приостановление сканирования, а также его полное прерывание с панелей (панели) управления и позиционирования пациента, расположенных на корпусе томографа | Наличие |  |
| 10.3 | Синхронизация сканирования с ЭКГ | Наличие |  |
| 10.4 | Синхронизация сканирования с дыханием пациента | Наличие |  |
| 10.5 | Синхронизация сканирования с периферическим пульсом пациента | Наличие |  |
| **11.** | **АРМ с компьютером и программным обеспечением** | Наличие |  |
| **11.1.** | **Требования к аппаратному обеспечению АПК** |  |  |
| 11.1.1 | Системный блок с комплектующими: | Наличие |  |
| 11.1.2 | Быстродействие процессора , ГГц | Не менее 3,7 |  |
| 11.1.3 | Количество ядер процессора | Не менее 6 |  |
| 11.1.4 | Объем оперативной памяти, Гб | Не менее 16 |  |
| 11.1.5 | Объем жесткого диска, Тб | Не менее 12 |  |
| 11.1.6 | Устройство записи на CD\DVD | Наличие |  |
| 11.1.7 | Поддержка протокола сети Ethernet 10/100/1000 | Наличие |  |
| 11.1.8 | Цветной ЖК монитор № 1, шт | Не менее 2 |  |
| 11.1.9 | Диагональ, дюйм | Не менее 24 |  |
| 11.1.10 | Разрешение экрана , пикселей | Не менее 1920 х 1200 |  |
| 11.1.11 | Принтер лазерный, ч/б | Наличие |  |
| 11.1.12 | Источник бесперебойного питания, ВА | Не менее 1000 |  |
| 11.1.13 | Клавиатура, мышь | Наличие |  |
| **11.2** | **Требования к функциональному составу прикладного программного обеспечения АПК, включающего следующие основные модули:** |  |  |
| 11.2.1 | Система управления базами данных на основе бесплатной СУБД с открытым исходным кодом | Наличие |  |
| 11.2.2 | Сервер управления. | Наличие |  |
| 11.2.3 | Модуль управления архивацией изображений. | Наличие |  |
| 11.2.4 | PACS сервер. | Наличие |  |
| 11.2.5 | Модуль WEB-доступа к результатам диагностических исследований. | Наличие |  |
| 11.2.6 | Модуль импорта изображений из локальной базы данных Dicom сервера. | Наличие |  |
| 11.2.7 | Модуль автоматического импорта изображений из заданной папки персонального компьютера в базу данных PACS | Наличие |  |
| 11.2.8 | Модуль управления базой данных медицинской информации: создание и ведение карточек пациентов, протоколов исследований и изображений. | Наличие |  |
| 11.2.9 | Модуль протоколирования результатов исследований. | Наличие |  |
| 11.2.10 | Система автоматизированного формирования протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов описаний. | Наличие |  |
| 11.2.11 | Система ведения специализированных формализованных протоколов исследований. | Наличие |  |
| 11.2.12 | Модуль проверки орфографии при описании результатов исследований. | Наличие |  |
| 11.2.13 | Модуль анализа и обработки медицинских диагностических изображений. | Наличие |  |
| 11.2.14 | Система документирования результатов исследований на Windows и DICOM принтерах. | Наличие |  |
| 11.2.15 | Модуль записи результатов исследований и изображений на CD/DVD диски. | Наличие |  |
| 11.2.16 | Модуль управления справочной системой. | Наличие |  |
| 11.2.17 | Система ведения медицинских электронных атласов по органам и патологиям. | Наличие |  |
| 11.2.18 | Система получения, обработки и выдачи статистической информации. | Наличие |  |
| 11.2.19 | Система удаленных телемедицинских консультаций. | Наличие |  |
| 11.2.20 | Система интеграции с медицинскими информационными системами (МИС) медицинских организаций по протоколу HL7 | Наличие |  |
| 11.2.21 | Модуль планирования операций для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 11.2.22 | Модуль 3D визуалиации серий изображений. | Наличие |  |
| **11.3** | **Требования к функциональным возможностям АПК:** |  |  |
| 11.3.1 | «Клиент-серверная» архитектура построения и функционирования АПК. | Наличие |  |
| 11.3.2 | Создание и ведение единой базы данных регистрационных карточек пациентов, протоколов исследований и медицинских диагностических изображений. | Наличие |  |
| 11.3.3 | Автоматическое управление архивацией изображений с разделением базы данных изображений по томам требуемого объема. | Наличие |  |
| 11.3.4 | Поддержка следующих функций DICOM стандарта: | Наличие |  |
| 11.3.5 | DICOM verification; | Наличие |  |
| 11.3.6 | DICOM storage SCP; | Наличие |  |
| 11.3.7 | DICOM storage SCU; | Наличие |  |
| 11.3.8 | DICOM WorkList SCP; | Наличие |  |
| 11.3.9 | DICOM Print SCU; | Наличие |  |
| 11.3.10 | DICOM query/retrieve(поддержка C-MOVE, C-GET); | Наличие |  |
| 11.3.11 | Импорт/экспорт DICOM DIR; | Наличие |  |
| 11.3.12 | Импорт/экспорт файлов изображений в формате DICOM. | Наличие |  |
| 11.3.13 | Возможность оцифровки (импорта) изображений от плат видеозахвата и прочего оборудования с использованием интерфейса DirectShow. | Наличие |  |
| 11.3.14 | Поддержка оцифровки видео со следующих источников: композитный, S-video, HDMI, DVI, USB. | Наличие |  |
| 11.3.15 | Поддержка оцифровки стандартного видеосигнала разрешением до 720х576i со скоростью 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 11.3.16 | Поддержка оцифровки видеосигнала высокой четкости разрешением до 1080p со скоростью 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 11.3.17 | Возможность дистанционного управления захватом видео с помощью кнопки, устанавливаемой на диагностическом оборудовании. | Наличие |  |
| 11.3.18 | Возможность записи одиночных кадров (фото) и кино с использованием видеокодеков, установленных в операционной системе. | Наличие |  |
| 11.3.19 | Возможность оцифровки изображений от специализированных видеопроцессоров высокого разрешения. | Наличие |  |
| 11.3.20 | Поддержка оцифровки черно-белого видеосигнала разрешением до 2048х2048х8 или 2048х1024х14 со скорость от 25 кадров в сек. | Наличие |  |
| 11.3.21 | Возможность дистанционного управления захватом видео с помощью кнопки, устанавливаемой на диагностическом оборудовании. | Наличие |  |
| 11.3.22 | Возможность записи одиночных кадров (фото) и кино с использованием видеокодеков, установленных в операционной системе. | Наличие |  |
| 11.3.23 | Возможность импорта изображений от цифровых сканеров и прочего оборудования по интерфейсу Twain. | Наличие |  |
| 11.3.24 | Быстрый поиск регистрационных карточек пациентов и протоколов исследований с возможностью произвольной установки фильтров отбора по всем имеющимся полям базы данных. | Наличие |  |
| 11.3.25 | Автоматическое формирование списка назначений для диагностического оборудования по DICOM WorkList при создании назначения на исследование. | Наличие |  |
| 11.3.26 | Автоматизированное заполнение протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов. | Наличие |  |
| 11.3.27 | Создание шаблонов описаний с выпадающим списком вариантов, привязанным к позиции курсора в описании. | Наличие |  |
| 11.3.28 | Использование в шаблонах описаний таблиц разной степени сложности и изображений (схематических рисунков). | Наличие |  |
| 11.3.29 | Ведение специализированных формализованных протоколов исследований. | Наличие |  |
| 11.3.30 | Система интерпретации и протоколирования  визуализации молочных желез BI-RADS | Наличие |  |
| 11.3.31 | Специализированный формализованный протокол ввода данных результатов эхокардиографических исследований с автоматическим расчетом основных показателей. | Наличие |  |
| 11.3.32 | Проверка орфографии при формировании описаний и заключений протоколов исследований. | Наличие |  |
| 11.3.33 | Печать протокола исследования с возможностью предварительного формирования шаблона печати с учетом требований заказчика. | Наличие |  |
| 11.3.34 | Экспорт протокола исследования в MicrosoftWord (OpenOfficeWriter). | Наличие |  |
| 11.3.35 | Функции обработки и анализа медицинских изображений: | Наличие |  |
| 11.3.36 | Разделение окна просмотра изображений на произвольное количество панелей с загрузкой выбранных серий и навигацией по сериям. | Наличие |  |
| 11.3.37 | Возможность одновременной визуализации произвольного количества изображений в серии с навигацией в пределах загруженной серии. | Наличие |  |
| 11.3.38 | Синхронизация серий в панелях при навигации в пределах текущей серии. | Наличие |  |
| 11.3.39 | Отображение линии пересечения (сканирования) текущего изображения и изображений других серий с синхронизацией при навигации. | Наличие |  |
| 11.3.40 | Функция 3D курсора (автоматическое указание местоположения выбранной точки изображения на изображениях других серий с синхронизацией при навигации). | Наличие |  |
| 11.3.41 | Мультипланарная реконструкция (МПР) выбранной серии изображений в произвольных плоскостях. | Наличие |  |
| 11.3.42 | Установка требуемой толщины среза при отображении серий МПР. | Наличие |  |
| 11.3.43 | Формирование и просмотр серий МПР в режимах «Среднее значения», «Максимальная интенсивность», «Минимальная интенсивность». | Наличие |  |
| 11.3.44 | Регулировка яркости (контрастности) изображений. | Наличие |  |
| 11.3.45 | Быстрая установка стандартного окна плотности выбранного режима визуализации для КТ изображений. | Наличие |  |
| 11.3.46 | Функция позитив/негатив. | Наличие |  |
| 11.3.47 | Функция установки цветной палитры изображений из набора (псевдо раскраска изображений). | Наличие |  |
| 11.3.48 | Масштабирование изображений. | Наличие |  |
| 11.3.49 | Функция «Лупа». | Наличие |  |
| 11.3.50 | Калибровка изображений по образцу заданных размеров. | Наличие |  |
| 11.3.51 | Установка истинного размера изображения на экране монитора и при печати на Windows и DICOM принтерах. | Наличие |  |
| 11.3.52 | Фильтрация изображений (набор фильтров: сглаживающие, медианные, высокочастотные). | Наличие |  |
| 11.3.53 | Вращение и зеркальное отображений изображений. | Наличие |  |
| 11.3.54 | Нанесение на изображения поясняющих надписей, указателей с текстом. | Наличие |  |
| 11.3.55 | Линейные измерения. | Наличие |  |
| 11.3.56 | Измерение углов. | Наличие |  |
| 11.3.57 | Построение перпендикуляров к линиям. | Наличие |  |
| 11.3.58 | Выделение произвольных и эллиптических областей с вычислением средней плотности, стандартной девиации и площади. | Наличие |  |
| 11.3.59 | Вычисление объема выбранной области на КТ и МР серии | Наличие |  |
| 11.3.60 | Функция разделения КТ и МР серии по фазам исследования | Наличие |  |
| 11.3.61 | Импорт/экспорт файлов изображений следующих форматов: BMP, JPG, TIF, DICOM, AVI. | Наличие |  |
| 11.3.62 | Функции гамма-коррекции. | Наличие |  |
| 11.3.63 | Просмотр видеофрагмента или серии изображений в режиме «кино». | Наличие |  |
| 11.3.64 | Регулировка скорости воспроизведения. | Наличие |  |
| 11.3.65 | Просмотр серии изображений в режиме субтракции. | Наличие |  |
| 11.3.66 | Возможность ручного смещения маски в режиме субтракции. | Наличие |  |
| 11.3.67 | Измерение ацетабулярного угла | Наличие |  |
| 11.3.68 | Определение высоты и угла свода стопы | Наличие |  |
| 11.3.69 | Проведение автоматического анализа маммографических изображений с целью выявления и визуального выделения очагов возможных патологий (микрокальцинаты) | Наличие |  |
| 11.3.70 | Поддержка цифрового томосинтеза молочных желез. | Наличие |  |
| 11.3.71 | Поддержка томосинтеза, выполненного на рентгеновском аппарате. | Наличие |  |
| 11.3.72 | Фоновая загрузка изображений с сервера базы данных на рабочую станцию. | Наличие |  |
| 11.3.73 | Автоматическое ведение локальной (временной) базы данных изображений на рабочей станции с синхронизацией с базой данных сервера. | Наличие |  |
| 11.3.74 | Экспорт изображений на удаленный DICOM сервер. | Наличие |  |
| 11.3.75 | Печать изображений на Windows и DICOM принтерах с подготовкой проекта печати (разбивка листа на серии с настройкой каждой серии, произвольный выбор серий и изображений, обработка изображений перед печатью, включение протокола исследования). | Наличие |  |
| 11.3.76 | Запись результатов исследований на CD/DVD диски вместе с программой просмотра изображений, включая протокол исследования в формате pdf. | Наличие |  |
| 11.3.77 | Формирование и печати различных статистических отчетов (по области исследования, врачебной нагрузке, органам/системам, выявленным патологиям и пр.). | Наличие |  |
| 11.3.78 | Оценка работы диагностического кабинета (отделения) в единицах, эквивалентных трудоемкости услуг. | Наличие |  |
| 11.3.79 | Функции удаленных телемедицинских консультаций: | Наличие |  |
| 11.3.80 | Формирование и ведение атласа показательных случаев заболеваний по органам и патологиям. | Наличие |  |
| 11.3.81 | Функции интеграции с МИС медицинской организации: | Наличие |  |
| 11.3.82 | Автоматическое получение списка назначений на диагностические исследования из МИС. | Наличие |  |
| 11.3.83 | Автоматическая выдача результатов диагностических исследований в МИС. | Наличие |  |
| 11.3.84 | Предоставление МИС интерфейса для вызова программы просмотра результатов диагностических исследований. | Наличие |  |
| 11.3.85 | Формирование и ведение электронной базы данных протезов для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 11.3.86 | Построение древовидной структуры каталога протезов. | Наличие |  |
| 11.3.87 | Импорт изображений протезов из внешних носителей информации в форматах bmp, jpg, tiff. | Наличие |  |
| 11.3.88 | Функция калибровки изображения протеза. | Наличие |  |
| 11.3.89 | Функция планирования операции для травматологических подразделений. | Наличие |  |
| 11.3.90 | Оперативный выбор и загрузка изображения протеза из базы данных. | Наличие |  |
| 11.3.91 | Наложение изображения протеза на выбранное диагностическое изображение. | Наличие |  |
| 11.3.92 | Обеспечение прозрачности изображения протеза (на диагностическом изображении отображаются только контуры изображения протеза, фон прозрачен). | Наличие |  |
| 11.3.93 | Синхронизация положения и масштаба изображения протеза с диагностическим изображением. | Наличие |  |
| 11.3.94 | Вращение изображения протеза относительно диагностического изображения на произвольный угол. | Наличие |  |
| 11.3.95 | Возможность автоматической ретрансляции (пересылки) принятых PACS сервером изображений на произвольное количество зарегистрированных удаленных PACS серверов. | Наличие |  |
| 11.3.96 | Неограниченное количество подключаемых диагностических аппаратов по протоколу DICOM 3.0 | Наличие |  |
| 11.3.97 | Неограниченное количество проводимых исследований | Наличие |  |
| 11.3.98 | Функции 3D визуализации и обработки. | Наличие |  |
| 11.3.99 | Визуализация выбранной серии изображений по алгоритму объемного рендеринга. | Наличие |  |
| 11.3.100 | Формирование трехмерного изображения с использованием одного из следующих методов объемного рендеринга: композитный, проекция максимальной интенсивности, проекция минимальной интенсивности. | Наличие |  |
| 11.3.101 | Выбор предварительно подготовленных установок функций цветовой палитры и прозрачности из не менее чем 24-х вариантов. | Наличие |  |
| 11.3.102 | Регулировка ширины и уровня окна визуализации. | Наличие |  |
| 11.3.103 | Изменение масштаба трехмерного изображения. | Наличие |  |
| 11.3.104 | Перемещение трехмерного изображения в окне просмотра. | Наличие |  |
| 11.3.105 | Вращение трехмерного изображения в произвольном направлении. | Наличие |  |
| 11.3.106 | Усечение трехмерного изображения с помощью отрезающего куба. | Наличие |  |
| 11.3.107 | Инструмент «ножницы», позволяющий вырезать из трехмерного изображения часть объема, находящегося внутри или снаружи произвольной выделенной зоны. | Наличие |  |
| 11.3.108 | Линейные измерения в объеме. | Наличие |  |
| 11.3.109 | Формирование и передача в модуль анализа и обработки изображений проекции трехмерного изображения в плоскости просмотра (функция «Скриншот»). | Наличие |  |
| 11.3.110 | Автоматическое вращение трехмерного изображения в заданном произвольном направлении. | Наличие |  |
| 11.3.111 | Возможность визуализации трехмерного изображения в стерео режиме. | Наличие |  |
| 11.3.112 | Функции WEB доступа к результатам диагностических исследований. | Наличие |  |
| 11.3.113 | Поддержка работы на WEB браузерах Edge, GoogleChrome, MozillaFirefox, Safari, Opera последних версий. | Наличие |  |
| 11.3.114 | Авторизация и аутентификация пользователей. | Наличие |  |
| 11.3.115 | Формирование запроса к базе данных и получение соответствующего списка исследований. | Наличие |  |
| 11.3.116 | Загрузка из базы данных изображений выбранного исследования и их визуализация. | Наличие |  |
| 11.3.117 | Функции анализа и обработки изображений WEB просмотровщика. | Наличие |  |
| 11.3.118 | Разбивка окна просмотра изображений на заданное количество серий (до 16). | Наличие |  |
| 11.3.119 | Регулировка ширины и уровня окна. | Наличие |  |
| 11.3.120 | Масштабирование изображений. | Наличие |  |
| 11.3.121 | Перемещение изображения в пределах окна в произвольном направлении. | Наличие |  |
| 11.3.122 | Линейные измерения. | Наличие |  |
| 11.3.123 | Выделение овальных областей интереса с вычислением их характеристик. | Наличие |  |
| **12.** | **Методы визуализации:** | Наличие |  |
| 12.1. | - спин-эхо (SE), быстрое спин-эхо (FSE) | Наличие |  |
| 12.2. | - градиентное эхо (GRE) | Наличие |  |
| 12.3. | - инверсия-восстановление спин-эхо (IRSE) | Наличие |  |
| 12.4. | - подавление сигнала жира и воды (Fat-Water SP, STIR2D) | Наличие |  |
| 12.5. | - РЧ очищенное градиентное эхо (RF spoiled GE, SPGR 2D, 3D) | Наличие |  |
| 12.6. | - подавление сигнала свободной воды (FLAIR2D) | Наличие |  |
| **13.** | **2D и 3D многосрезовая визуализация:** | Наличие |  |
| **13.1.** | - матрица сбора данных, пиксель, | 1024 |  |
| **13.2.** | - максимальное разрешение в плоскости среза, мм | 0,005 |  |
| **13.3.** | - минимальная толщина среза при двумерном сборе данных, мм | 0,5 |  |
| **13.4.** | - минимальная толщина среза при трехмерном сборе данных, мм | 0,05 |  |
| **13.5.** | - минимальное поле обзора, мм | 5 |  |
| **13.6.** | - максимальное поле обзора, мм | 550 |  |
| **14.** | **Воспроизведение изображения** | Наличие |  |
| **14.1.** | - быстрое преобразование Фурье 1D, 2D, 3D | Наличие |  |
| **14.2.** | - MIP (максимальная интенсивность движущегося изображения) | Наличие |  |
| **14.3.** | - МР-ангиография | Наличие |  |
| **14.4.** | - ручное и автоматическое управление уровнем и шириной окна | Наличие |  |
| **14.5.** | - функции вращения, переворота, масштабирования, панорамирования, анализ областей интереса | Наличие |  |
| **15.** | **Клинические протоколы** | Наличие |  |
| 15.1. | - голова, рутинный, усложненный | Наличие |  |
| 15.2. | - орбиты | Наличие |  |
| 15.3. | - гипофиз | Наличие |  |
| 15.4. | - шейный отдел позвоночника | Наличие |  |
| 15.5. | - грудной отдел позвоночника | Наличие |  |
| 15.6. | - поясничный отдел позвоночника | Наличие |  |
| 15.7. | - шея, рутинный | Наличие |  |
| 15.8. | - грудь | Наличие |  |
| 15.9. | - брюшная полость, рутинный, усложненный | Наличие |  |
| 15.10. | - позвоночник, усложненный | Наличие |  |
| 15.12. | - тазовый отдел | Наличие |  |
| 15.13. | - колено | Наличие |  |
| 15.14. | - бедро | Наличие |  |
| 15.15. | - сердце, усложненный | Наличие |  |
| 15.16. | - молочной железы, усложненный | Наличие |  |
| 15.17. | - возможность добавления протоколов | Наличие |  |
| **16.** | **Система реконструкции изображений** | Наличие |  |
| 16.1. | Скорость реконструкции изображений с матрицей 256х256 и 100% полем обзора, изображений в секунду | 56000 |  |
| 16.2. | Оперативная память блока реконструкции изображений, Гб | 32 |  |
| **17.** | **Импульсные последовательности, программные пакеты протоколов сканирования, программные приложения обработки данных и методы сбора данных** |  |  |
| 17.1. | Импульсные последовательности (ИП) | Наличие |  |
| 17.2. | Воспроизведение изображения: |  |  |
| 17.3. | - быстрое преобразование Фурье 1D, 2D, 3D | Наличие |  |
| 17.4. | - MIP (максимальная интенсивность движущегося изображения) | Наличие |  |
| 17.5. | - МР-ангиография | Наличие |  |
| 17.6. | - ручное и автоматическое управление уровнем и шириной окна | Наличие |  |
| 17.7. | - функции вращения, переворота, масштабирования, | Наличие |  |
| 17.8. | панорамирования, анализ областей интереса | Наличие |  |
| 17.9. | Клинические протоколы: |  |  |
| 17.10. | - голова, рутинный, усложненный | Наличие |  |
| 17.11. | - орбиты | Наличие |  |
| 17.12. | - гипофиз | Наличие |  |
| 17.13. | - шейный отдел позвоночника | Наличие |  |
| 17.14. | - грудной отдел позвоночника | Наличие |  |
| 17.15. | - поясничный отдел позвоночника | Наличие |  |
| 17.16. | - шея, рутинный | Наличие |  |
| 17.17. | - грудь | Наличие |  |
| 17.18. | - брюшная полость, рутинный, усложненный | Наличие |  |
| 17.19 | - позвоночник, усложненный | Наличие |  |
| 17.20. | - тазовый отдел | Наличие |  |
| 17.21. | - колено | Наличие |  |
| 17.22. | - бедро | Наличие |  |
| 17.23. | - сердце, усложненный | Наличие |  |
| 17.24. | - молочной железы, усложненный | Наличие |  |
| 17.25. | - возможность добавления протоколов | Наличие |  |
| 17.26. | Дополнительные клинические протоколы и программные пакеты: | Наличие |  |
| 17.27. | Программные пакеты для проведения исследований: |  |  |
| 17.28. | Предустановленные протоколы исследований для автоматизированного сканирования и обработки исследований пациента | Наличие |  |
| 17.29. | Возможность редактирования протоколов во время исследований | Наличие |  |
| 17.30. | Возможность разделения серий изображений, полученных в ходе одного сеанса сканирования, на несколько экземпляров сканирования | Наличие |  |
| 17.31. | Отсутствие необходимости в точной укладке пациента в соответствии с геометрическими осями (положение пациента в катушке может быть произвольным) | Наличие |  |
| 17.32. | Свободное планирование геометрии и положения срезов при сканировании | Наличие |  |
| 17.33. | Планирование по анатомическим ориентирам для осуществления наблюдения | Наличие |  |
| 17.34. | Загрузка набора импульсных последовательностей из уже проведенного исследования | Наличие |  |
| 17.35. | Анатомические последовательности на базе 3D: | Наличие |  |
| 17.36. | - Реконструкция 3D данных в любой плоскости | Наличие |  |
| 17.37. | - Последовательности 3D T1-быстрое градиентное эхо для сбора объемных данных и реконструкции исходной серии данных в любой ориентации | Наличие |  |
| 17.38. | - Опция 3D быстрое градиентное эхо для изотропного охвата всей области головы при коротком времени сканирования с использованием технологии параллельного сканирования | Наличие |  |
| 17.39. | Специализированная технология для снижения акустического шума при исследованииях | Наличие |  |
| 17.40. | Пакет, оптимизирующий каждый сбор данных, распознавая движущиеся и неподвижные анатомические области | Наличие |  |
| 17.41. | Автоматическое перемещение стола пациента при исследовании | Наличие |  |
| 17.42. | Инструменты диффузии: |  |  |
| 17.43. | - до 16 b-значений при визуализации диффузии головного и спинного мозга | Наличие |  |
| 17.44. | - Многоимпульсная диффузионно-взвешенная визуализация головного мозга и позвоночника | Наличие |  |
| 17.45. | - Функция обработки изображений диффузии с автоматизированной генерацией карт ADC | Наличие |  |
| 17.46. | - Диффузно-взвешенная быстрое спин-эхо визуализация высокого разрешения для получения изображений любой анатомической области, не чувствительная к артефактам, характерным для обычной диффузии | Наличие |  |
| 17.47. | Инструменты перфузии: |  |  |
| 17.48. | - Анализ Т2\*-перфузии | Наличие |  |
| 17.49. | - Динамические многосрезовые T2\*-взвешенные последовательности, базирующиеся на одно- или многоимпульсных методах быстрое градиентное эхо или эхо планарное быстрое градиентное эхо | Наличие |  |
| 17.50. | - Функции обработки и вычисления гемодинамических карт T1 и T2\*, включая среднее время транзита, время до пика, время прибытия, отрицательный интеграл и индекс или наклон | Наличие |  |
| 17.51. | - Проспективная коррекция движения | Наличие |  |
| 17.52. | Пакет инструментов для исследований центральной нервной системы: |  |  |
| 17.53. | Предустановленные протоколы для проведения исследований головного мозга, области головы-шеи и позвоночника | Наличие |  |
| 17.54. | Подавление сигнала СМЖ | Наличие |  |
| 17.55. | Одиночные, двойные и тройные последовательности инверсии-восстановления для оценки дифференциации серого и белого вещества головного мозга | Наличие |  |
| 17.56. | Метод 2D быстрого спин-эхо с технологией развертки угла отклонения для снижения удельной мощности поглощения и уменьшения эффектов передачи намагниченности для улучшения контрастности серого и белого вещества при сборе данных | Наличие |  |
| 17.57. | Сбалансированные последовательности быстрого градиентного эхо – быстрого градиентного эхо для получения изображения позвоночника и внутреннего уха с высоким разрешением и контрастом | Наличие |  |
| 17.58. | T2-взвешенные данные быстрого спин-эхо в режиме 2D и 3D для улучшения визуализации жидкости при сокращенном времени сканирования и повышенном разрешении | Наличие |  |
| 17.59. | Метод возбуждения воды и жировой ткани для визуализации спинномозговых нервных корешков | Наличие |  |
| 17.60. | Миелография с множественными радиальными проекциями с последовательностями в режиме 2D и 3D | Наличие |  |
| 17.61. | Динамические многосрезовые T2\*-взвешенные последовательности, базирующиеся на одно- и многокадровых методах быстрых градиентных эхо для исследований перфузии и последовательностей функциональной МРТ | Наличие |  |
| 17.62. | T2\*-взвешенные последовательности в режиме 3D, совместимые с технологией параллельной визуализации, для оценки аномалий венозного кровообращения головного мозга. | Наличие |  |
| 17.63. | Фазово-контрастная чувствительная визуализация для визуализации движущихся жидкостей | Наличие |  |
| 17.64. | Визуализация всего позвоночного столба | Наличие |  |
| 17.65. | Снижение чувствительности к артефактам потока для визуализации всего головного мозга, включая основание черепа | Наличие |  |
| 17.66. | Неинвазивный анализ потока церебро-спинальной жидкости | Наличие |  |
| 17.67. | Подавление белого и серого вещества при исследованиях сосудов головного мозга | Наличие |  |
| 17.68. | Пакет инструментов для скелетно-мышечных исследований: |  |  |
| 17.69. | Предустановленные протоколы для проведения исследований тазобедренного, коленного, голеностопного, плечевого, локтевого и лучезапястного суставов | Наличие |  |
| 17.70. | Автоматическое построение карт Т2 для оценки состояния хряща | Наличие |  |
| 17.71. | Диагностика воспалений синовиальной оболочки | Наличие |  |
| 17.72. | Оценка костных гематом с подавлением сигнала от жира | Наличие |  |
| 17.73. | Быстрое спин-эхо с асимметричным упорядочиванием профилей для взвешенной по плотности протонов визуализации суставов с более высоким пространственным разрешением | Наличие |  |
| 17.74. | Оптимизированная визуализацию хрящевой ткани и жидкости с высоким разрешением во всех направлениях | Наличие |  |
| 17.75. | Трехмерная визуализация с высоким разрешением и подавлением сигнала от жировой ткани для МР-артрограмм и диагностирования патологий мягких тканей и ревматоидного артрита | Наличие |  |
| 17.76. | Последовательности динамической визуализации для исследований TMJ (височно-нижнечелюстной сустав) и других исследований суставов | Наличие |  |
| 17.77. | Пакет инструментов для исследования органов тела: |  |  |
| 17.78. | Предустановленные протоколы для проведения исследований абдоминальной области, малого таза и предстательной железы | Наличие |  |
| 17.79. | Последовательности быстрых спин-эхо с синхронизацией по дыхательному циклу | Наличие |  |
| 17.80. | Объемная визуализация с подавлением сигнала от жировой ткани при коротком времени задержки дыхания с применением метода «Замочная скважина» для динамической визуализации печени с высоким временным разрешением | Наличие |  |
| 17.81. | Методики подавления сигнала от жировой ткани с высокой однородностью | Наличие |  |
| 17.82. | Диффузионно-взвешенные последовательности с автоматизированной генерацией карт измеряемого коэффициента диффузии (ADC) | Наличие |  |
| 17.83. | Визуализация тазовой области с высоким разрешением | Наличие |  |
| 17.84. | Изотропный метод визуализации тазовой области в режиме 3D для выполнения сбора объемных данных и их реконструкции в любой плоскости | Наличие |  |
| 17.85. | Автоматическое формирование изображений полного поля обзора из серий данных, полученных в ходе многопозиционных исследований | Наличие |  |
| 17.86. | Динамическое сканирование для наблюдения и количественной оценки накопления контрастного вещества | Наличие |  |
| 17.87. | Диффузионно-взвешенную визуализацию высокого разрешения в одном или множестве положений с функцией подавления фона (ПЭТ-подобное изображение) | Наличие |  |
| 17.88. | Ультракороткие последовательности быстрого спин-эхо со свободным дыханием и автоматическим запуском по дыхательному циклу | Наличие |  |
| 17.89. | Пакет для ультраскоростной динамической визуализации тела | Наличие |  |
| 17.90. | Пакет инструментов для кардиологии: |  |  |
| 17.91. | Предустановленные протоколы для проведения кардиоисследований | Наличие |  |
| 17.92. | Синхронизация с ЭКГ пациента | Наличие |  |
| 17.93. | Протоколы сканирования на свободном дыхании с дыхательным датчиком и на задержке дыхания | Наличие |  |
| 17.94. | Синхронизированное с ЭКГ инверсионное восстановление с коротким Т1, включая визуализацию темное отображение кровотока (тройные последовательности инверсии-восстановления) | Наличие |  |
| 17.95. | Синхронизированное с ЭКГ инверсионное восстановление (включая фазо-чувствительное инверсию-восстановление) для определения характеристик ткани миокарда | Наличие |  |
| 17.96. | Визуализация в режиме «Темная кровь» для подавления сигналов от кровотока и оптимальной визуализации миокарда и просвета сосудов | Наличие |  |
| 17.97. | - Оценка толщины и степени сократимости сердечных стенок | Наличие |  |
| 17.98. | - Оценка размеров желудочков | Наличие |  |
| 17.99. | Оценка морфологического строения и визуализации патологических участков в структуре сердца | Наличие |  |
| 17.100. | Кино-режим для визуализации «насосной» функции сердца | Наличие |  |
| 17.101. | Функциональные исследования сердца | Наличие |  |
| 17.102. | Ретроспективно синхронизированный запуск с перспективным обновлением в реальном времени для полного покрытия R-R интервала в ходе функциональных исследований | Наличие |  |
| 17.103. | Множественные срезы и множество фаз для функциональных исследований | Наличие |  |
| 17.104. | Протоколы для визуализации сердца в покое и под нагрузкой | Наличие |  |
| 17.105. | Визуализация отека миокарда | Наличие |  |
| 17.106. | Полное анатомическое покрытие сердца | Наличие |  |
| 17.107. | Неинвазивные количественные измерения кровотока, включая накладываемые карты потока с цветовой кодировкой, предоставленные на пульте | Наличие |  |
| 17.108. | Специальные высокоразрешающие протоколы для сканирования аорты | Наличие |  |
| 17.109. | Режим исключения аритмии для пациентов с нарушениями сердечного ритма | Наличие |  |
| 17.110. | Оценка жизнеспособности миокарда | Наличие |  |
| 17.111. | Визуализация миокардитов | Наличие |  |
| 17.112. | Протоколы с автоматическим определением точного времени инверсии, для улучшенной визуализации постинфарктных изменений | Наличие |  |
| 17.113. | Пакет инструментов для ангиографии: |  |  |
| 17.114. | Синхронизация исследований с ЭКГ и ВКГ | Наличие |  |
| 17.115. | Предустановленные протоколы для проведения МР-ангиографии | Наличие |  |
| 17.116. | Количественный анализ потока для неинвазивных измерений кровотока в трех направлениях | Наличие |  |
| 17.117. | Бесконтрастная 2D и 3D ангиография с высоким разрешением | Наличие |  |
| 17.118. | Фазоконтрастная ангиография | Наличие |  |
| 17.119. | Времяпролетная ангиография | Наличие |  |
| 17.120. | 3D-ангиография с контрастным усилением высокого разрешения без примеси веннозного кровотока | Наличие |  |
| 17.121. | Синхронизация сбора данных с прибытием контрастного болюса в исследуемую область | Наличие |  |
| 17.122. | - Рентгеноскопическое отображение прибытия болюса в область интереса в масштабе реального времени | Наличие |  |
| 17.123. | Автоматизированное преобразование данных, полученных в ходе многопозиционных исследований (периферическая ангиография) в единое изображение | Наличие |  |
| 17.124. | Полный пакет инструментов для ускоренной визуализации сосудов с разрешением по времени и контрастированием, использующий преимущества параллельных режимов сканирования и технологии фазово-кодированного упорядочивания | Наличие |  |
| 17.125. | Пакет инструментов для педиатрии: |  |  |
| 17.126. | Предустановленные протоколы для проведения педиатрических исследований | Наличие |  |
| 17.127. | Протоколы со сниженным уровнем шума без увеличения времени сканирования | Наличие |  |
| 17.128. | Протоколы со сниженным уровнем удельной мощности поглощения | Наличие |  |
| 17.129. | Технология параллельного сканирования для сокращения времени исследований | Наличие |  |
| 17.130. | Последовательности с подавлением сигнала от жира | Наличие |  |
| 17.131. | Последовательности на базе 3D быстрого спин-эхо | Наличие |  |
| 17.132. | Сбалансированный метод быстрого градиентного эхо – быстрого спин-эхо для высокого разрешения и хорошей контрастности | Наличие |  |
| 17.133. | Одиночные, двойные и тройные инверсии-восстановления последовательности для оценки дифференциации серого и белого вещества головного мозга | Наличие |  |
| 17.134. | Темное отображение кровотока и 2D и 3D сбалансигованное градиентное эхо для оптимальной оценки врожденных заболеваний сердца | Наличие |  |
| 17.135. | Возможность визуализации плода | Наличие |  |
| 17.136. | Программные приложения для проведения экспертных исследований: |  |  |
| 17.137. | Специализированные протоколы для сканирования со сниженным уровнем шума без увеличения времени сканирования и потери качества изображения | Наличие |  |
| 17.138. | - Бесшумные протоколы для исследований головного мозга | Наличие |  |
| 17.139. | - Бесшумные протоколы для исследований позвоночника | Наличие |  |
| 17.140. | - Бесшумные протоколы для исследований скелетно-мышечной системы | Наличие |  |
| 17.141. | Специализированный пакет для коррекции артефактов значительных смещений без увеличения времени сканирования |  |  |
| 17.142. | - Возможность проведения исследований на свободном дыхании | Наличие |  |
| 17.143. | Проведение многофазных динамических контрастных исследований печени на свободном дыхании | Наличие |  |
| 17.144. | Специализированный пакет для получения изображения с сигналом от воды, жира и изображения с синфазными и противофазными сигналами от воды и жира в рамках единой серии, а также для подавления сигнала от жира во всех анатомиях, включая ангиографию и кардиоисследования | Наличие |  |
| 17.145. | - 4 типа контраста в 1 скане: вода, жир, в фазе, в противофазе | Наличие |  |
| 17.146. | - Любая ориентация среза | Наличие |  |
| **18.** | **Оборудование для позиционирования пациента** | Наличие |  |
| **19.** | **Позиционирующие принадлежности для иссдедования детей** | Наличие |  |
| **20.** | **Система звуковой связи с пациентом** | Наличие |  |
| 20.1. | Система двусторонней связи пациента и оператора | Наличие |  |
| 20.2. | Система подачи сигнала тревоги пациентом | Наличие |  |
| **21.** | **Система оптического позиционирования** | Наличие |  |
| **22.** | **Дополнительное оборудование (принадлежности)** |  |  |
| 22.1. | Портативный металлодетектор | Наличие |  |
| 22.2. | Немагнитная каталка | Наличие |  |
| 22.3. | Бесколбовый автоматический 3-х емкостной инжектор для компьютерной и магниторезонансной томографии | Наличие |  |
| 22.3.1 | Основные характеристики инжектора: |  |  |
| 22.3.1.1 | Назначение: для автоматического введения рентгеноконтрастных препаратов без использования шприц-колб при проведении магниторезонансной и компьютерной томографии | соответствие |  |
| 22.3.1.2 | Система роликового насоса | наличие |  |
| 22.3.1.3 | Возможность работы с МРТ и КТ | наличие |  |
| 22.3.1.4 | Наличие мест установки емкостей с контрастным веществом (КВ) | Не менее 2 |  |
| 22.3.1.5 | Наличие места установки емкости с физраствором (NaCl) | Не менее 1 |  |
| 22.3.1.6 | Прямой ввод КВ из емкостей производителя контрастного вещества без дополнительного фильтрования и перезагрузки | наличие |  |
| 22.3.1.7 | Использование стандартных флаконов с КВ, мл | Не менее 20,50,75,100,125,150,200, 400, 500 |  |
| 22.3.1.8 | Работа без смены ёмкости с контрастным веществом после каждой процедуры (мультидозирование) | наличие |  |
| 22.3.1.9 | Автоматическое переключение от пустой емкости к полной без прерывания инъекции | наличие |  |
| 22.3.1.10 | Ручной старт инъекции | наличие |  |
| 22.3.1.11 | Работа в магнитных полях с величиной индукции, Тесла | Не более 3 |  |
| 22.3.1.12 | Диапазон скорости потока, мл/сек | Не менее от 0,2 до 8 |  |
| 22.3.1.13 | Шаг изменения скорости потока, мл/сек | Не менее 0,1 |  |
| 22.3.1.14 | Многофазные протоколы в одной инъекции с количеством фаз | Не более 6 (шести) |  |
| 22.3.1.15 | Время задержки перед началом введения контраста, сек | Не менее от 0 до 999 |  |
| 22.3.1.16 | Наличие функции удержания открытой вены (УОВ) | наличие |  |
| 22.3.1.17 | Скорость введения контраста в режиме СТ или физраствора в режиме MРТ, СТ plus при УОВ, мл/мин | Не менее 3 |  |
| 22.3.1.18 | Точность подачи объема, % | Не менее +/- 5 |  |
| 22.3.1.19 | Точность скорости введения в диапазоне от 0,4 до 8,0 мл/сек., % | Не менее +/- 5 |  |
| 22.3.1.20 | Максимальный объём введения в режиме КТ+ (КВ+NaCl), мл/пациент | Не менее 400 |  |
| 22.3.1.21 | Объём введения КВ в режиме КТ+, мл | Не менее от 0 до 400 |  |
| 22.3.1.22 | Объём NaCl введения в режиме КТ +, мл | Не менее от 0 до 400 |  |
| 22.3.1.23 | Максимальный объём введения в режиме МРТ (КВ+NaCl),мл/пациент | Не менее 400 |  |
| 22.3.1.24 | Объём введения КВ в режиме МРТ, мл | Не менее от 0 до 250 |  |
| 22.3.1.25 | Объём введения NaCl в режиме МРТ, мл | Не менее от 0 до 400 |  |
| 22.3.1.26 | Управление с помощью touch-терминала | наличие |  |
| 22.3.1.27 | Сохранение протоколов в памяти инжектора | Не менее 100 |  |
| 22.3.1.28 | Счетчики актуального и заданного объема в реальном времени | наличие |  |
| 22.3.1.29 | Питание | от сети |  |
| **22.3.2** | **Напряжение и частота питающей сети:** |  |  |
| 22.3.2.1 | Напряжение , В | Не менее 100 не более 240 |  |
| 22.3.2.2 | Частота , Гц | Не менее 50 не более60 |  |
| **22.3.3** | **Функции и свойства безопасности пациентов при использовании инжектора:** |  |  |
| 22.3.3.1 | Функция цветовой индикации выполнения протокола и тревожной индикации при возникновении внештатных ситуаций | наличие |  |
| 22.3.3.2 | Встроенная система контроля давления | наличие |  |
| 22.3.3.3 | Чувствительность датчика воздуха, мл/пациент | Не менее 1 |  |
| 22.3.3.4 | Наличие фильтра мелких частиц | наличие |  |
| 22.3.3.5 | Наличие системы двойного контроля безопасности системы (double-check) | наличие |  |
| **22.3.4** | **Комплект поставки:** |  |  |
| 22.3.4.1 | Штатив передвижной для инжектора с насосной станцией и напорной камерой, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.2 | Питающий сетевой блок, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.3 | Терминал с сенсорным дисплеем,шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.4 | Блок питания терминала, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.5 | Кабель сетевой терминала со штекером, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.6 | Держатель флаконов,шт | Не менее 3 |  |
| 22.3.4.7 | Ключ насосного клапана,шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.8 | Каплесборник с держателем, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.9 | Поднос специальный, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.10 | Емкость для отходов, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.11 | Инструкция пользователя на русском языке, шт | Не менее 1 |  |
| 22.3.4.12 | Трубка насоса, шт | Не менее 10 |  |
| 22.3.4.13 | Трубка пациента (длина 320 см), шт | Не менее 100 |  |
| 22.4. | Принтер "сухой" печати на пленку со стартовым набором пленки | Наличие |  |
| 22.5. | Кабина защитная радиочастотная | Наличие |  |
| 22.6. | Система кондиционирования процедурной | Наличие |  |
| 22.6 | Система кондиционирования технической | Наличие |  |
| **23.** | **Прочие условия** |  |  |
| 23.1. | Установка, монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию осуществляется авторизованным компанией-производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами | Наличие |  |
| 23.2. | Гарантийный срок эксплуатации с момента ввода в эксплуатацию, месяцев | Не менее 12 |  |
| 23.3. | Нормативный срок эксплуатации, лет | 10 |  |
| 23.4. | Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание осуществляется авторизованным компанией-производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами | Наличие |  |
| **24.** | **Обучение персонала на рабочем месте, дней** | Не менее 6 |  |
| **25.** | **Дистанционная сервисная диагностика** | Наличие |  |
| **26.** | **Характеристика сети питания** |  |  |
| 26.1. | Напряжение питания, В | 380 |  |
| 26.2. | Частота, Гц | 50 |  |
| 26.3. | Полная мощность МРТ и климатической системы, кВA | 120 |  |
| 26.4. | Число фаз | 3 |  |

**Примечание:**

\* - все показатели и функциональные возможности эквивалента должны быть не хуже, чем у указанного товара.

**Особые условия к предмету закупки:**

1. Возможна предоплата в размере, не превышающем 60% от суммы заключенного договора на срок не более 90 календарных дней с момента перечисления Покупателем предоплаты на расчетный счет Поставщику
2. Качество поставляемого товара должно соответствовать стандартам, техническим условиям, другой технической документации, которой устанавливаются требования к их качеству, а в случае обязательной сертификации продукции – сертификатам качества.
3. Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию аппарата.
4. Цена предложения определяется с учетом стоимости монтажа, наладки (установки), ввода в эксплуатацию, обучения, доставки, оплаты налогов и других обязательных платежей и сборов.
5. Предлагаемое оборудование должно быть новым, не восстановленным. Год изготовления оборудования – не ранее 2021.

Приложение 6 к документации о закупке (пункт 2 раздел VI)

# СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА О ЗАКУПКЕ

предоставляются участником в составе конкурсного предложения за подписью руководителя или уполномоченного лица участника процедуры закупки по форме, указанной ниже:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Предмет договора | 1.1. В соответствии с настоящим Договором Поставщик обязуется в сроки, указанные в настоящем Договоре, поставить Покупателю  Оборудование радиологическое, электромедицинское и электротерапевтическое оборудование(26.60.1 ДК 016- 2010) (Магнитно-резонансный томограф) (далее - товар) в комплектности, количестве и цене в соответствии с Протоколом согласования договорной цены и Спецификацией, которые являются неотъемлемыми частями настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять и оплатить поставленный товар в соответствии с условиями настоящего Договора. |
| 2.Цена и порядокрасчетов | * 1. Цена настоящего Договора составляет рос.руб. (цифрами и словами), в соответствии с Протоколом согласования договорной цены и Спецификации. Настоящая цена Договора указана с учетом стоимости доставки, монтажа, наладки (установки), ввода в эксплуатацию, обучения (инструктажа), всех уплачиваемых на территории Донецкой Народной Республике налогов, сборов, которые должен уплатить Покупатель согласно Протоколу согласования договорной цены.   2. Поставленный товар оплачивается Покупателем в строгом соответствии с выделенными объемами бюджетных ассигнований.   3. Обеспечение обязательств Покупателем по Договору осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики № 89-7 от 30.12.2020г. «Об утверждении Мероприятий, направленных на осуществление расходов капитального характера бюджетными учреждениями системы здравоохранения Донецкой Народной Республики»   4. Оплата по настоящему Договору осуществляется Покупателем путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, открытый в Центральном Республиканском Банке Донецкой Народной Республики, при условии наличия соответствующего бюджетного финансирования в следующем порядке:   -в соответствии с п.3 Постановления Правительства ДНР № 89-7 от 30.12.2020г. Покупатель осуществляет предварительную оплату Поставщику в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на срок \_\_\_\_\_\_\_ (не более 90 календарных дней с момента перечисления Покупателем предоплаты на расчетный счет Поставщику);  - окончательный расчет за поставленный по настоящему Договору товар осуществляется в течении30 календарных дней с момента подписания накладной при условии наличия соответствующего финансирования.   * 1. Цена настоящего Договора не может изменяться в ходе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Донецкой Народной Республики.   2. 2.6. Заказчик может уменьшить объём закупки в зависимости от фактического финансирования расходов Заказчика |
| 3. Условия и сроки поставки товара,  качество товара | * 1. Поставка Товара осуществляется согласно наименованию и количества Товара, определенному Протоколом согласования договорной цены и оформляется подписанием расходной накладной (актом приема-передачи) на соответствующий Товар, в рамках настоящего Договора.   2. Место поставки Товара: пр. Ильича, 14, г. Донецк,83099.   3. Поставка товара осуществляется Поставщиком за счет собственных средств непосредственно на склад Покупателя, в течение   () календарных дней (указывается Участником) с момента поступления предоплаты на расчетный счет Поставщика.  3.4. Продавец обеспечивает надлежащее качество Товара.  Качество поставляемого товара должно соответствовать стандартам, техническим условиям, другой технической документации, которой устанавливаются требования к их качеству, а в случае обязательной сертификации продукции – сертификатам качества, что подтверждается соответствующими документами.  3.5. В случае поставки товара ненадлежащего качества, выявленного при подписании расходной накладной (акта приема-передачи), либо при проверке качества в момент ввода в эксплуатацию, Продавец в течение 30 календарных дней безвозмездно осуществляет замену товара. |
| 4. Гарантии обслуживания | 4.1. Продавец предоставляет гарантию эксплуатации товара на срок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяцев с момента ввода его в эксплуатацию. Гарантийный срок продляется на количество календарных дней, во время которых уполномоченными представителями Продавца осуществляется проведение гарантийных обслуживания либо ремонта при условии невозможности использования аппарата по назначению.   * 1. В случае выявления недостатков (заводского дефекта) Товара (устройства или агрегата) в течение срока гарантии составляется соответствующий документ (дефектная ведомость/соответствующий акт/другой документ), и Продавец обязан принять меры по устранению недостатков (заводских дефектов) в установленном порядке, в том числе провести замену Товара, имеющего недостатки (заводские дефекты), на Товар надлежащего качества, при этом Продавец несет (без дополнительной оплаты Покупателем) все расходы, связанные с возвратом и заменой некачественного Товара (устройства или агрегата). |
| 5.Права и обязанности сторон | 5.1. Поставщик обязуется:  5.1.1. Поставить товар в соответствии с условиями настоящего Договора.  5.1.2. Поставка товара осуществляется в течение \_\_\_\_\_\_ календарных дней с момента поступления предоплаты на расчетный счет Поставщика, но не позднее 15.11.2021.  5.1.3. Поставщик обязуется произвести монтаж и ввод в эксплуатацию поставляемого оборудования.  5.1.4. Поставщик обязуется обеспечить обучение (инструктаж) персонала Покупателя.  5.2. Покупатель обязуется:  5.2.1. Принять и оплатить товар в соответствии с условиями настоящего Договора.  5.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне. |
| 6. Ответственность сторон | 6.1. В случае нарушения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, определенную настоящим Договором и действующим законодательством Донецкой Народной Республики. Нарушением обязательств является его невыполнение или ненадлежащее выполнение, т.е. выполнение с нарушением условий, определенных содержанием обязательства.  6.2. В случае невыполнения (ненадлежащего выполнения) обязательств по поставке товара, предусмотренных Договором, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 10% от суммы не поставленного товара и возвращает денежные средства (остаток денежных средств) в течении 3-х рабочих дней с момента нарушения условий договора, определяющих авансирование.  6.3. В случае несвоевременного возврата денежных средств (остатка денежных средств) Поставщик оплачивает Покупателю пеню в размере 1%за каждый день просрочки возврата денежных средств (остатка денежных средств). |
| 7.СрокдействияДоговора. | Срок действия Договора - с момента подписания договора уполномоченными представителями, скрепления печатями сторон, по 15.11.2021, а в части взаиморасчетов – до исполнения Сторонами своих обязательств по Договору. |

# Руководитель Участника процедуры

закупки (или уполномоченное лицо) Фамилия,инициалы

(подпись)

Приложение 7 к документации о закупке (пункт 1 раздел V)

Перечень критериев оценки

предложений конкурсных закупок

Критериями оценки предложений конкурсных закупок являются следующие предлагаемые участниками процедуры закупки условия:

* **Цена предложения конкурсных закупок** ;

**- срок гарантийного обслуживания**.

методика оценки

предложений конкурсных закупок

Определение победителя процедуры закупки производится по следующейметодике:

**Первыйэтап.** По формуле:

**Ц = Цmin/Ц**, (1)

где**Цmin** – минимальная цена среди предложений конкурсных закупок, принятых к оценке; **Ц** – цена предложения конкурсных закупок, которое оценивается,

определяется соотношение цен предложений конкурсных закупок.

**Второйэтап.** По формуле:

**Т1 = Т1 / Т1mах**, (2)

где: **T1** – значение критерия «**срок гарантийного обслуживания**» участника, предложение конкурсных закупок которого оценивается ; **Т1mах** – максимальное значение критерия «**срок гарантийного обслуживания**»среди всех предложений, которые допущены к оценке,

определяетсясоотношениекритериев**Т1** в предложениях конкурсных закупок.

**Третийэтап.** По формуле:

**О = Ц\*Кц + Т1\*Кс**, (3)

где: **Кц** – весовой коэффициент цены, который составляет 0,96; **Кс** – весовой коэффициент критерия **Т1**, который составляет 0,04;

рассчитывается общее количество баллов (**О**), которое набрало данное Предложение.

Каждому предложению конкурсных закупок присваивается порядковый номер в порядке уменьшения количества баллов. Предложению конкурсных закупок, которое имеет наибольшее количество баллов, присваивается первый номер.

Победителем закупки признается участник процедуры закупки, предложению конкурсных закупок которого присвоен первый номер.

В случае если несколько предложений конкурсных закупок будут иметь одинаковое количество баллов, меньший порядковый номер присваивается предложению конкурсных закупок, которое поступило ранее других предложений конкурсных закупок, содержащих такое же количество баллов.

Приложение 8 к документации о закупке (пункт 2 раздел III))

опись ДОКУМЕНТоВ,

которые подаются участником конкурсных закупок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа | № страницы |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Руководитель участника процедуры закупки

(или уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

Приложение 9 к документации о закупке (пункт 2 раздел III))

**СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЛОЖЕНИИ КОНКУРСНЫХ ЗАКУПОК**

**УЧАСТНИКА**

|  |  |
| --- | --- |
| Цена предложения конкурсных закупок, (рос.руб.) |  |
| Срок гарантийного обслуживания с момента ввода оборудования в эксплуатацию (месяцев) |  |

Руководитель участника процедуры закупки

(или уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) фамилия, инициалы)

