Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4511947-Т1) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 08-11-2022 20:13:10

Лот № 4511947-Т1

Компьютерный томограф с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4511947-Т1 Компьютерный томограф с принадлежностями, Батталова Галина – (заведующий отделения лучевой диагностики, КГП на ПХВ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
2	160940013977, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZ CHEMICAL TRADE (КАЗ КЕМИКАЛ ТРЕЙД)"	Не соотвествует
3	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Соответствует
4	170240011223, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GAIDE"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Батталова Галина

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО Q-MED LLC	ТОО «KAZ CHEMICAL TRADE»	ТОО «GAIDE»	ТОО ZEIN INVEST
Предлагаемая модель МТ:	Компьютерный Томограф «uCT, варианты исполнения: uCT 760» с принадлежностями	Система рентгеновской компьютерной томографии для всего тела Supria с принадлежностями	Компьютерный томограф Somatom Go Top	Компьютерный томограф «Revolution Evo» с принадлежностями
Производитель МТ:	Shanghai United Imaging Healthcare	Canon	Siemens GMBH	GE Healthcare
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Детектор				
Количество линеек детекторов 64	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество срезов за один оборот, максимальное 64	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общее количество элементов детектора не менее 53760	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальная толщина среза не менее 0,6	Не соответствует (0,5 мм)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная толщина среза 10 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гентри				
Диаметр отверстия гентри 700 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наклон гентри при сканировании, диапазон не уже от -30 до +30 град.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное поле обзора сканирования 50 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки на 360° не более 0,4 с	Не соответствует, так как предложили более одной опции.	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

Масса гентри в сборе не более 1820 кг	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Лазерная система позиционирования	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Стол для пациента				
Минимальная высота стола от пола не более 500 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон горизонтального перемещения стола пациента не менее 1730 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Грузоподъемность стола для пациента 227 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость горизонтального перемещения стола не менее 175 мм/сек	Соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Рентгеновский генератор				
Номинальная или максимальная мощность рентгеновского генератора не менее 72 кВт	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку не менее 70 кВ	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку 140 кВ	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение тока 600 мА	Соответствует	Не соответствует (400 мА)	Соответствует	Соответствует
Скорость охлаждения анода рентгеновской трубки не менее 780 kHU/мин	Соответствует	Не соответствует (748 kHU/мин)	Соответствует	Соответствует
Теплоёмкость анода рентгеновской трубки 7 MHU	Соответствует	Не соответствует (5 MHU)	Соответствует	Соответствует
Размер большого фокального пятна не более 1,0 х 1,2 мм	Соответствует	Не соответствует (1,2 мм х 1,4мм)	Соответствует	Соответствует
Размер малого фокального пятна не более 0,8 х 0,8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Параметры сканирования				
Максимальное значение спирального питча не менее 0,09-1,5 не более 1,531:1	Соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

Максимальная длина аксиального сканирования не менее 1730 мм	Не соответствует (1700 мм)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Цифровая система хранения и обработки изображений				
Матрица изображения не менее 1024x1024 пикселя	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Матрица реконструкции 512x512	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон измерения плотностей не уже чем от -1024 до 3071	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время реконструкции изображения не менее 23 изобр./с	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество ЖК мониторов 2 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер дисплея по диагонали ЖК мониторов не менее 19 дюймов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объем хранилища не менее 2100 Гб	Соответствует	Не соответствует (1 гб)	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение: базовое и специальное				
Алгоритм трехмерной реконструкции: Устройство трехмерной визуализации 3D / автоматическая трехмерная или последующая обработка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Проекции максимальной и минимальной интенсивности: Проекции максимальной и минимальной интенсивности	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство объемной, внутриполостной визуализации: Устройство объемной, внутриполостной визуализации/ Объемная визуализация	Не Соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Отслеживание болюса: Отслеживание болюса/ Прикладной программный пакет: отслеживание болюса	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный пакет для расчета уровня лучевой нагрузки: Программный пакет для расчета уровня лучевой нагрузки на оптических и электронных носителях / Управления дозой	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

Снижения лучевой нагрузки: Устройство снижения лучевой нагрузки / Снижения лучевой нагрузки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция врача				
Рабочая станция для работы с функциональными изображениями/ Рабочая станция: системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анализ сосудов: Анализ сосудов / Программное обеспечение для рабочей станции врача для сосудов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Исследования легких: Алгоритм исследования легких / Программное обеспечение для визуализации и идентификации потенциальных образований в легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Перфузия головного мозга на основе серии данных КТ: Исследование перфузии мозга / Перфузия мозга	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Создание отчетов пациентов: Функции управления: Составления отчетов / Составление КТ отчетов	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Алгоритмы автоматизированной обработки: Алгоритмы реконструкции/ Алгоритм автоматической обработки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Многоплоскостное реформатирование: Прямое многоплоскостное переформатирование/ Мультипланарная реконструкция объединяет загруженные изображения в объем, используемый для расчета срезов в любой ориентации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Многоплоскостное реформатирование с криволинейными секущими: Плоскость изображения, созданная путем определения точек вдоль анатомического объекта (Криволинейный) / Определение криволинейных диапазонов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объемная реконструкция с одновременным отображением	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

различных тканей: Многопроекционная объемная реконструкция / Планирование реконструкции				
Управление прозрачностью в реальном времени при объемной реконструкции: Корректировка возрастающего градиента / Кривые прозрачности	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторинг уровня контрастного усиления в области интереса: Получения изображений с контрастным усилением с помощью метода отслеживания болюса / Усиление контрастности	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количественный анализ изображений (расстояния, углы, плотность); текстовые аннотации на изображениях: Аннотирование изображения / Измерения, графические объекты и Аннотации	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анализ интенсивности пикселей для оценки захвата контраста во времени: Фаза отслеживания контрастного вещества / Контрастное обследование	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированные режимы (протоколы) обследования детей: Педиатрические протоколы/ Протоколы обследования детей	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированные режимы (протоколы) обследования неотложных пациентов: Протокол неотложный пациент / Регистрация экстренного пациента	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Протоколы оптимизации дозовой нагрузки: Снижение дозы облучения / Программное обеспечение для комплексной органоспецифической минимизации лучевой нагрузки в автоматическом и полуавтоматическом режиме	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система итеративной реконструкции изображений, основанная на обработке	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

сырых данных: Адаптивная статистическая итеративная реконструкция / Программное обеспечение для итеративной реконструкции				
Выбор и печать на пленку мультимодальных изображений: Печать медицинских изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Трехмерная реконструкция в режиме виртуальной эндоскопии полого органа с инструментами управления перемещением в режиме навигации, создание и сохранение видео виртуальной эндоскопии: Режим визуализации, используемый вместе с секущей плоскостью для создания эндоскопического представления / Программное обеспечение для виртуальной Эндоскопии	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Автоматическое выделение и удаление костных структур для изображений КТ (исследования головы и шеи, исследования грудной клетки, брюшной полости, таза, конечностей): Алгоритмы реконструкции: «Кость» / Программное обеспечение для автоматического удаления стола и костных структур	Не соответствие	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое определение средней линии сосуда выбранной анатомической области с функцией мануальной коррекции трассы: Автоматическое трассирование – Определение осевой линию (коррекция осевой линии) на панели протокола / Усиление контрастности в аорте или стволе легочной артерии	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированное приложение, предназначенное для неинвазивного анализа анатомии, патологических изменений артерий и планирования	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

оперативного лечения на основе набора изображений КТ-ангиографии: Приложение оптимизированное для работы с данными неинвазивных методик исследования, предназначено для анализа анатомии сосудов / Программное обеспечение для комплексного анализа сосудов				
Автоматическое измерение степени стеноза и аневризмы сосуда с функцией мануальной коррекции и произвольным выбором референтных точек: Инструменты для анализа стеноза и аневризмы / Программное обеспечение для анализа бляшек в сосудах	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Отображение и скрытие областей кальцификации для изображений КТ-ангиографии грудной клетки, брюшной полости, таза и конечностей: Инструмент для отображения и скрытия областей кальцификации (только для грудной клетки, брюшной полости, таза и конечностей) / Оценка кальциноза коронарных сосудов	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Автоматическое создание отчета анализа сосудов с добавлением в отчет выполненных измерений и построенных изображений в автоматическом и ручном режиме: Устройство сосудистой визуализации / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа изображений сосудов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для автоматического поиска, анализа и сравнения узловых образований в легких: Устройство легочной визуализации / Программное обеспечение для визуализации и идентификации потенциальных образований в легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Специализированное приложение для оценки КТ-исследований грудной клетки с целью автоматического анализа плотностных характеристик легочной паренхимы и анатомии и патологических изменений бронхов: Детальное исследование средостения и легких / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа грудной клетки	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Автоматическое совмещение серий КТ-изображений, полученных при обследовании одного и того же пациента внутри одного и/или нескольких исследований: Синхронизациия трехмерного курсора и выполнения совмещения / Создания отдельной серии изображений для каждого цикла	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Совмещение изображений (КТ (компьютерной томографии), МРТ (магнитно-резонансной томографии), ПЭТ (позитронно-эмиссионной томографии) методами автоматического, ручного совмещения и совмещения по опознавательным точкам с функцией их комбинации и сохранение совмещенных данных в виде новой серии изображений в стандарте DICOM: Интерфейс DICOM / Узлы DICOM	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Автоматическое распознавание позвонков и нумерация соответственно отделу с автоматическим маркированием аннотаций с номером позвонка: Автоматическая разметка позвоночника / Программное обеспечение для автоматической маркировки ребер и позвонков	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вспомогательная обработка КТ-изображений при диагностике заболеваний, связанных с	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

позвоночником, обеспечивающая первоначальную идентификацию позвонков: Программный пакет предназначен для использования клиническими специалистами при визуализации позвоночника для идентификации структур, необходимых для постановки диагноза / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа изображений позвоночника.				
Визуализация кишечников: Кишечная визуализация / Программное обеспечение для виртуальной Колоноскопии	Соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие				
Распределительный щит питания	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Блок бесперебойного питания	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Клавиатура	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Мышь	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Введения контрастного вещества	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Блок реконструкции изображений.	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Фантомы	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Защитное просвинцованное стекло	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Монтажный материал, включая распределительный электрощит и комплект кабелей внутренней кабинетной разводки	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Один комплект аксессуаров и средств для укладки пациента (набор ремней для фиксации тела пациента, подголовник, матрац с защитным покрытием)	соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует

Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Требования к условиям эксплуатации	Не соответствует (согласно тех. задании выделенное помещение 6,0 м х 4,5, пультовая 4,0 м. х 2,5 м., предлагаемое оборудование может не влезть.)	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт Баттолова Т. А. **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4511948-Т1) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 08-11-2022 19:07:25

Лот № 4511948-Т1

Компьютерный томограф с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4511948-Т1 Компьютерный томограф с принадлежностями, Батталова Галина – (заведующий отделения лучевой диагностики, КГП на ПХВ "Городская клиническая больница №7" УОЗ г.Алматы) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
2	020240002928, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИЗА-ФАРМ"	Не соотвествует
3	160840008253, ТОО "INTERMED COMPANY"	Не соотвествует
4	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Соответствует
5	170240011223, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GAIDE"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Батталова Галина

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «ГИЗА-ФАРМ»	ТОО «INTERMED COMPANY»	ТОО Q-MED LLC	ТОО ZEIN INVEST	ТОО «GAIDE»
Предлагаемая модель МТ:	Компьютерный Томограф «uCT, варианты исполнения: uCT 760» с принадлежностями	Система рентгеновской компьютерной томографии для всего тела SCENARIA View 128 срезов	Компьютерный Томограф «uCT, варианты исполнения: uCT 780» с принадлежностями	Компьютерный томограф «Revolution Evo» с принадлежностями	Компьютерный томограф Somatom Go Top
Производитель МТ:	Shanghai United Imaging Healthcare	Canon	Shanghai United Imaging Healthcare	GE Healthcare	Siemens GMBH
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие					
Детектор					
Количество линеек детекторов 64	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество срезов за один оборот, максимальное 128	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общее количество элементов детектора не менее 53760	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальная толщина среза не менее 0,6	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная толщина среза 10 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гентри					
Диаметр отверстия гентри 700 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наклон гентри при сканировании, диапазон не уже от -30 до +30 град.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Максимальное поле обзора сканирования 50 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки на 360° не более 0,35 с	Не соответствует, так как предложены более одной опции.	Соответствует	Не соответствует, так как предложены более одной опции.	Соответствует	Соответствует
Масса гентри в сборе не более 1820 кг	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Лазерная система позиционирования	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Стол для пациента					
Минимальная высота стола от пола не более 500 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон горизонтального перемещения стола пациента не менее 1730 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Грузоподъемность стола для пациента 227 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость горизонтального перемещения стола не менее 175 мм/сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгеновский генератор					
Номинальная или максимальная мощность рентгеновского генератора не менее 72 кВт	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку не менее 70 кВ	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение анодного напряжения, подаваемого на рентгеновскую трубку 140 кВ	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение тока 600 мА	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгеновская трубка					
Скорость охлаждения анода рентгеновской трубки не менее 780 kHU/ мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Теплоёмкость анода рентгеновской трубки 7 MHU	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер большого фокального пятна не более 1,0 х 1,2 мм	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер малого фокального пятна не более 0,8 х 0,8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Параметры сканирования					
Максимальное значение спирального питча не менее 0,09-1,5 не более 1,531:1	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная длина аксиального сканирования не менее 1730 мм	Не соответствует	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное время спирального сканирования не менее 120 сек	Не соответствует	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Цифровая система хранения и обработки изображений					
Матрица изображения не менее 1024x1024 пикселя	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Не соответствует (нет данных)	Соответствует	Соответствует
Матрица реконструкции 512x512	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон измерения плотностей не уже чем от -1024 до 3071	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Время реконструкции изображения не менее 23 изобр./с	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество ЖК мониторов 2 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер дисплея по диагонали ЖК мониторов не менее 19 дюймов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объем хранилища не менее 2100 Гб	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение: базовое и специальное					
Алгоритм трехмерной реконструкции: Устройство трехмерной визуализации 3D /	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

автоматическая трехмерная или последующая обработка					
Проекции максимальной и минимальной интенсивности: Проекции максимальной и минимальной интенсивности	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство объемной, внутриполостной визуализации: Устройство объемной, внутриполостной визуализации/ Объемная визуализация	Не Соответствует	Не Соответствует	Не Соответствует	Соответствует	Соответствует
Отслеживание болюса: Отслеживание болюса/ Прикладной программный пакет: отслеживание болюса	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный пакет для расчета уровня лучевой нагрузки: Программный пакет для расчета уровня лучевой нагрузки на оптических и электронных носителях / Управления дозой	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Снижения лучевой нагрузки: Устройство снижения лучевой нагрузки / Снижения лучевой нагрузки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция врача					
Рабочая станция для работы с функциональными изображениями/ Рабочая станция: системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анализ сосудов: Анализ сосудов / Программное обеспечение для рабочей станции врача для сосудов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Исследования легких: Алгоритм исследования легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

/ Программное обеспечение для визуализации и идентификации потенциальных образований в легких					
Перфузия головного мозга на основе серии данных КТ: Исследование перфузии мозга / Перфузия мозга	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Создание отчетов пациентов: Функции управления: Составления отчетов / Составление КТ отчетов	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Алгоритмы автоматизированной обработки: Алгоритмы реконструкции/ Алгоритм автоматической обработки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Проспективная кардиосинхронизация при использовании низкодозовых протоколов сканирования сердца: Проспективная синхронизация позволяет получить в диастолической фазе сердечного сокращения 1, 3 или 5 изображений / Программное обеспечение для режима сканирования сердца и сосудов с ЭКГ -синхронизацией и реконструкции кардиоизображений с автоматическим выбором лучшей фазы сердечного цикла с обработкой полученных данных	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Мультифазовая ретроспективная кардиосинхронизация с ручным выбором сердечной фазы при реконструкции данных:	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

Ретроспективная синхронизация осуществляет работу с одной серией кардиологических КТ-изображений / Программное обеспечение для режима сканирования сердца и сосудов с ЭКГ-синхронизацией и реконструкции кардиоизображений с автоматическим выбором лучшей фазы сердечного цикла с обработкой полученных данных					
Режим челночного сканирования с возвратно-поступательными движениями стола для проведения динамических ангиографических и перфузионных исследований в аксиальном и спиральном режиме: Объемный челночный/ объемное спиральное челночное сканирование / Спиральный диапазон сканирования	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированное приложение для оценки содержания кальция в коронарных артериях по методу Агастона: Программное обеспечение для неинвазивной диагностики с анализом КТ-изображений при диагностике сердечно-сосудистых заболеваний путем визуализации анатомии сердца и структур коронарных артерий для выявления наличия	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

кальцификации коронарных артерий и в сердечно-сосудистой системе в целом. / Оценка кальциноза коронарных сосудов					
Многоплоскостное реформатирование: Прямое многоплоскостное переформатирование/ Мультипланарная реконструкция объединяет загруженные изображения в объем, используемый для расчета срезов в любой ориентации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Многоплоскостное реформатирование с криволинейными секущими: Плоскость изображения, созданная путем определения точек вдоль анатомического объекта (Криволинейный) / Определение криволинейных диапазонов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объемная реконструкция с одновременным отображением различных тканей: Многопроекционная объемная реконструкция / Планирование реконструкции	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Управление прозрачностью в реальном времени при объемной реконструкции: Корректировка возрастающего градиента / Кривые прозрачности	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторинг уровня контрастного усиления в области интереса: Получения изображений с контрастным	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

усилением с помощью метода отслеживания болюса / Усиление контрастности					
Количественный анализ изображений (расстояния, углы, плотность); текстовые аннотации на изображениях: Аннотирование изображения / Измерения, графические объекты и Аннотации	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анализ интенсивности пикселей для оценки захвата контраста во времени: Фаза отслеживания контрастного вещества / Контрастное обследование	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированные режимы (протоколы) обследования детей: Педиатрические протоколы/ Протоколы обследования детей	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированные режимы (протоколы) обследования неотложных пациентов: Протокол неотложный пациент / Регистрация экстренного пациента	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Протоколы оптимизации дозовой нагрузки: Снижение дозы облучения / Программное обеспечение для комплексной органоспецифической минимизации лучевой нагрузки в автоматическом и полуавтоматическом режиме	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Система итеративной реконструкции изображений, основанная на обработке сырых данных: Адаптивная	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

статистическая итеративная реконструкция / Программное обеспечение для итеративной реконструкции					
Выбор и печать на пленку мультимодальных изображений: Печать медицинских изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Трехмерная реконструкция в режиме виртуальной эндоскопии полого органа с инструментами управления перемещением в режиме навигации, создание и сохранение видео виртуальной эндоскопии: Режим визуализации, используемый вместе с секущей плоскостью для создания эндоскопического представления / Программное обеспечение для виртуальной Эндоскопии	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое выделение и удаление костных структур для изображений КТ (исследования головы и шеи, исследования грудной клетки, брюшной полости, таза, конечностей): Алгоритмы реконструкции: «Кость» / Программное обеспечение для автоматического удаления стола и костных структур	Не соответствие	Соответствует	Не соответствие	Соответствует	Соответствует
Автоматическое определение средней линии сосуда выбранной анатомической области с функцией мануальной коррекции трассы: Автоматическое трассирование – Определение осевой линию	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

(коррекция осевой линии) на панели протокола / Усиление контрастности в аорте или стволе легочной артерии					
Специализированное приложение, предназначенное для неинвазивного анализа анатомии, патологических изменений артерий и планирования оперативного лечения на основе набора изображений КТ-ангиографии: Приложение оптимизированное для работы с данными неинвазивных методик исследования, предназначено для анализа анатомии сосудов / Программное обеспечение для комплексного анализа сосудов	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое измерение степени стеноза и аневризмы сосуда с функцией мануальной коррекции и произвольным выбором референтных точек: Инструменты для анализа стеноза и аневризмы / Программное обеспечение для анализа бляшек в сосудах	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Отображение и скрытие областей кальцификации для изображений КТ-ангиографии грудной клетки, брюшной полости, таза и конечностей: Инструмент для отображения и скрытия областей кальцификации (только для грудной клетки, брюшной полости, таза и конечностей) / Оценка кальциноза коронарных сосудов	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

Автоматическое создание отчета анализа сосудов с добавлением в отчет выполненных измерений и построенных изображений в автоматическом и ручном режиме: Устройство сосудистой визуализации / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа изображений сосудов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для автоматического поиска, анализа и сравнения узловых образований в легких: Устройство легочной визуализации / Программное обеспечение для визуализации и идентификации потенциальных образований в легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированное приложение для оценки КТ-исследований грудной клетки с целью автоматического анализа плотностных характеристик легочной паренхимы и анатомии и патологических изменений бронхов: Детальное исследование средостения и легких / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа грудной клетки	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое совмещение серий КТ-изображений, полученных при обследовании одного и того же пациента	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

внутри одного и/или нескольких исследований: Синхронизация трехмерного курсора и выполнения совмещения / Создания отдельной серии изображений для каждого цикла					
Совмещение изображений (КТ (компьютерной томографии), МРТ (магнитно-резонансной томографии), ПЭТ (позитронно-эмиссионной томографии) методами автоматического, ручного совмещения и совмещения по опознавательным точкам с функцией их комбинации и сохранение совмещенных данных в виде новой серии изображений в стандарте DICOM: Интерфейс DICOM / Узлы DICOM	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое распознавание позвонков и нумерация соответственно отделу с автоматическим маркированием аннотаций с номером позвонка: Автоматическая разметка позвоночника / Программное обеспечение для автоматической маркировки ребер и позвонков	Не соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Вспомогательная обработка КТ-изображений при диагностике заболеваний, связанных с позвоночником, обеспечивающая первоначальную идентификацию позвонков:	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

Программный пакет предназначен для использования клиническими специалистами при визуализации позвоночника для идентификации структур, необходимых для постановки диагноза / Программное обеспечение для рабочей станции врача для специализированной обработки и анализа изображений позвоночника.					
Визуализация кишечников: Кишечная визуализация / Программное обеспечение для виртуальной Колоноскопии	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Специализированное приложение для просмотра данных КТ-ангиографии, полученных с помощью любого протокола сбора данных КТ с динамическим сканированием в разные временные точки контрастирования с возможностью вычитания костей из всех объемов, регистрацией данных, просмотром и сохранением в режиме кинопетли: Просмотр ангиографических 3D изображений / Программное обеспечение для проведения ангиографии с обработкой полученных данных.	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для анализа результатов КТ-ангиографии коронарных артерий: Анализ коронарных	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

сосудов / КТ-ангиография коронарных сосудов					
Автоматическое выделение аорты с ветвями коронарных артерий с построением трехмерной реконструкции дерева коронарных артерий, отражением трехмерной модели в режиме ангиографического изображения и мануальной и полуавтоматической коррекции контуров выделенных структур: Режим можно также использовать для получения изображений структур, которые находятся близко к сердцу и могут двигаться под воздействием сердечных сокращений, таких как грудная аорта или легочные артерии / Система автоматически определяет область интереса на полученном изображении предмониторинга для оценки усиления контрастности в аорте или стволе легочной артерии. Система определяет восходящую часть дуги аорты или нисходящую часть дуги аорты.	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматический подсчет систолического и диастолического объема и фракции выброса, массы миокарда для левых камер сердца при наличии данных мультифазового сканирования: Фракция автоматического выделения: Вычисление	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

фракции выброса, объема в конце систолы, объема в конце диастолы и ударного объема левого Желудочка / Кардиологическая лучшая фаза используется для обозначения лучшей диастолической или лучшей систолической фазы при реконструкции изображений					
Программное обеспечение для оценки анатомии и функциональных показателей сердца: Приложение предназначено для визуализационных исследований сердца и сосудов. В нем предусмотрен ряд функций для анализа и просмотра КТ-исследований сердца; эти функции представлены в виде набора протоколов, которые можно вызывать из пакета / КТ сердца позволяет планировать и получать изображения сердца в обследованиях Оценка кальциноза коронарных сосудов и КТ-ангиография коронарных сосудов	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие					
Распределительный щит питания	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Блок бесперебойного питания	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Клавиатура	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Мышь	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Введения	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует

контрастного вещества					
Блок реконструкции изображений.	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Фантомы	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Защитное просвинцованное стекло	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Монтажный материал, включая распределительный электрощит и комплект кабелей внутренней кабинетной разводки	соответствует	соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Один комплект аксессуаров и средств для укладки пациента (набор ремней для фиксации тела пациента, подголовник, матрац с защитным покрытием)	соответствует	Не соответствует	соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)					
Требования к условиям эксплуатации	Не соответствует (согласно тех. задании выделенное помещение 6,0 м х 4,5, пультовая 4,0 м. х 2,5 м., предлагаемое оборудование может не влезть.)	Не соответствует	Не соответствует (согласно тех. задании выделенное помещение 6,0 м х 4,5, пультовая 4,0 м. х 2,5 м., предлагаемое оборудование может не влезть.)	Соответствует	Соответствует

Эксперт Батталова Г. А. **ФИО/подпись**