

Исх. 011/01-КТ  
от 15.01.2021

## Коммерческое предложение (Комплекс мобильный медицинский компьютерной томографии на базе полуприцепа с установленным КТ Aquilion Prime SP 160)

Стоимость – 201 000 000,00 руб.  
Гарантия – 12 месяцев.  
Срок производства: 9 месяцев.  
Условия поставки: по адресу заказчика.

Комплекс КТ представляет собой специализированный полуприцеп с изменяемой геометрией кузова, изготовленный с учетом требований медицинского характера. В комплексе выполнена внутренняя отделка и разводка инженерных коммуникаций системы вентиляции, электричества, систем кондиционирования, и пожарной сигнализации, также предусмотрены места для крепления и установки монтируемого специализированного медицинского оборудования и обеспечивающих его работу систем.



Для обеспечения радиационной безопасности стены и защитные двери комнаты обследования отделаны рентгенозащитным материалом и смотровым окном с рентгенозащитным стеклом.

1. Изотермический кузов с интегрированной в каркас рентгензащитой, длиной 13,6 метра, шириной 2,55 м (в транспортном положении), 4,35 м (в рабочем положении), высотой 4,0 м, разделенный на 2 кабинета и 1 технический отсек.
2. Ящики для хранения под кузовом с подогревом в зимний период.
3. Полуприцеп оборудован системами жизнеобеспечения, включающей системы:
  - 3.1 электроснабжения: дизельэлектрогенератор до 130 кВа совмещенный с топливным баком находится в техническом отсеке, электрическая разводка по кабинетам в защитных коробах с розетками, электрический силовой кабель.
  - 3.2 освещения: лампы дневного света и аварийного освещения.

- 3.3 отопления: обогреватели настенные электрические, подогрев пола, сплит система, разводка каналов по комнатам в пространстве подвешеного потолка.
- 3.4 кондиционирования: сплит система - внешние блоки системы кондиционирования, воздуховоды в каждом помещении.
- 3.5 вентиляции: принудительная приточно-вытяжная.
- 3.6 система водоснабжения и система утилизации воды (бак с чистой водой, водяная помпа, бойлер проточный, мойка, бак для сточной воды);
- 3.7 обеззараживания воздуха - ультрафиолетовая лампа.
4. Комплекс мебелирован. Имеются рабочие места для специалистов, шкафы подвесные.
5. Входная группа представлена дверью со складной лестницей, устройством для подъема пациентов с ограниченными возможностями (гидроборт).

### **Медицинское оборудование:**

#### **Компьютерная система для томографии всего тела Aquilion Prime SP**



1	TSX-303B	<b>Система компьютерной томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями:</b>	1	INCL
		I. Состав: 1. Гентри (с динамиком). 2. Стол процедурный, в варианте исполнения, 1 шт.: 2.1. Стол процедурный с нагрузкой до 220 кг длинный. 3. Консоль, в составе: 3.1. Монитор - 1 шт. 3.2. Клавиатура - 1 шт. 3.3. Мышь - 1 шт. 3.4. Динамик - 1 шт. 3.5. Микрофон - 1 шт. 3.6. Программное обеспечение системы основное - 1 шт.		

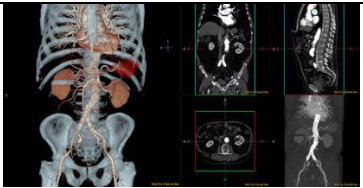
		<p>4. Блок процессорный, в составе:</p> <p>4.1. Блок STNAVI - 1 шт.</p> <p>4.2. Блок CON BOX - 1 шт.</p> <p>5. Распределитель питания.</p> <p>6. Комплект для позиционирования:</p> <p>6.1. Матрас для стола - 1 шт.</p> <p>6.2. Фиксатор ремня для тела на деке стола - 2 шт.</p> <p>6.3. Ремень (100мм) для тела пациента - 4 шт.</p> <p>6.4. Ремень (200мм) для тела пациента - 4 шт.</p> <p>6.5. Ремень (300мм) для тела пациента - 2 шт.</p> <p>6.6. Подставка под голову - 1 шт.</p> <p>6.7. Подушка под голову - 1 шт.</p> <p>6.8. Подушка клиновидная - 1 шт.</p> <p>6.9. Подушка боковая - 2 шт.</p> <p>6.10. Фиксатор головы пациента - 1 шт.</p> <p>6.11. Фиксатор подбородка пациента - 1 шт.</p> <p>6.12. Подставка под поднятые руки - 1 шт.</p> <p>6.13. Подушка треугольная - 1 шт.</p> <p>6.14. Адаптер - 1 шт.</p> <p>6.15. Держатель фантома - 1 шт.</p> <p>6.16. Фантом (M, S/SS, TOS-SS) - 3 шт.</p> <p>6.17 Стойка для внутривенных вливаний - 1 шт.</p> <p>6.18 Подставка под ноги - 1 шт.</p> <p>7. Трубка рентгеновская теплоёмкостью 7,5 млн ТЕ, производства Varex Imaging Corporation, США.</p> <p>8. Кабели соединительные - не более 100 шт.</p> <p>9. Эксплуатационная документация на бумажных и / или электронных носителях – не более 30 шт.</p>		
		<b>II. Принадлежности:</b>		
<b>2</b>	<b>CSDS-002A</b>	<b>Модуль удвоения количества срезов.</b>	<b>1</b>	<b>INCL</b>
		<p>Данный модуль предназначен для модернизации системы с 80-рядным детектором путем добавления алгоритма трехмерной объемной реконструкции coneXact™. С помощью алгоритма coneXact система с 80-рядным детектором генерирует 160 срезов за один оборот в шаговом режиме сканирования S&amp;S.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание максимум 160 срезов за один оборот с помощью алгоритма реконструкции coneXact, взятого из системы Aquilion ONE™.</li> <li>• Получение изображений со сверхвысоким разрешением в тех случаях, когда необходима максимальная детализация.</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>COT-30D</b>	<b>Интерфейс DICOM сохранение.</b>	<b>1</b>	<b>INCL</b>
		Функция сохранения данных в формате DICOM3 (класс SCP) используется для		

		<p>приема изображений, которые были получены и реконструированы на другом компьютерном томографе. Передача изображений осуществляется через сеть Ethernet.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <p>Реконструированные КТ-изображения можно передавать с одного компьютерного томографа на другой с использованием стандартного формата связи. Изображения можно получать с любого компьютерного томографа, поддерживающего функцию сохранения данных в формате DICOM3, класс SCU.</p>		
4	COT-32D	<p><b>Интерфейс DICOM управление списком модальностей MWM.</b></p>	1	INCL
		<p>Функция поддержки рабочих списков (MWM) в формате DICOM3 (класс SCU) используется для получения сведений о пациентах, необходимых для КТ-исследования. Сведения передаются через сеть Ethernet в соответствии со стандартом DICOM3.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <p>Сведения о пациентах и направления на исследования можно получать из таких внешних источников, как радиологическая информационная система (RIS) или информационная система больницы (HIS). Внешняя система должна включать в себя функцию поддержки рабочих списков (MWM) в формате DICOM3, класс SCP.</p>		
5	COT-33D	<p><b>Интерфейс DICOM выполненный этап процедуры модальности MPPS.</b></p>	1	INCL
		<p>Когда запланированное исследование выполняется с помощью функции рабочего списка устройства (MWM) на компьютерном томографе, функция передачи сведений о выполненных этапах процедуры (MPPS) используется для передачи на указанный сетевой сервер такой информации, как уведомления о начале и конце исследования, запись исследования, сведения о пациенте и прочие текстовые данные. Передача данных осуществляется через сеть Ethernet в соответствии со стандартом DICOM3.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <p>Текстовую информацию, относящуюся к КТ-исследованию, можно передавать в информационную систему радиологического отделения в соответствии со стандартом DICOM3. Вот некоторые типы информации, которую можно передавать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уведомление о начале исследования;</li> <li>• информация об исследовании;</li> </ul>		

		• уведомление об окончании исследования.		
6	COT-35D	<b>Интерфейс DICOM очередность и вызов Q/R SCU и SCP.</b>	1	INCL
		<p>Данная функция используется для отправки запросов на изображения к внешней системе и для выбора изображений в списке, полученном от внешней системы. Передача всех данных осуществляется через сеть Ethernet в соответствии со стандартом DICOM3.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <p>Данная функция получает запросы на изображения от внешних систем и отправляет им списки соответствующих изображений.</p> <p>Кроме того, она получает запросы на передачу выбранных изображений из списка и отправляет эти изображения на внешнюю систему, которая должна поддерживать функцию запроса и получения данных в формате DICOM3, класс SCU.</p> <p>Данная функция отправляет запрос на изображения к внешней системе и получает список соответствующих изображений. Затем она выбирает нужные изображения из списка, отправляет внешней системе запрос на отправку этих изображений и получает нужные изображения от внешней системы в соответствии со стандартом DICOM3. Внешняя система должна поддерживать функцию запроса и получения данных в формате DICOM3, класс SCP.</p>		
		<b>Программный пакет для консоли, 1 шт.:</b>		
7	CNEG-005B	<b>- программный пакет для сбора данных и реконструкции с ЭКГ-синхронизацией</b>	1	INCL
		<p>Данная система предназначена для получения изображений на определенных фазах сердечного цикла пациента при КТ-сканировании органов грудной полости, в первую очередь сердца и смежных структур.</p> <p><b>ВОЗМОЖНОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимизация различий между изображениями, вызванных сокращениями сердца в исследуемых структурах.</li> <li>• Подавление артефактов движения.</li> <li>• Возможность реконструкции изображений на определенных фазах сердечного цикла на основе необработанных данных с информацией ЭКГ.</li> <li>• Возможность просмотра кривых ЭКГ и редактирования положения триггера для зубца R.</li> <li>• Возможность модуляции и контроля (включения/выключения) рентгеновского излучения на основе ЭКГ.</li> <li>• Реконструкция фаз сердечного цикла с</li> </ul>		

		минимальным движением с помощью технологий ImageXact или phaseXact. • Снижение дозы облучения без потери качества изображения благодаря реконструкции изображений спирального ЭКГ-синхронизированного сканирования (SURE Cardio™ Prospective).		
8	HUNTLEIGH LP110-S	<b>Монитор для сканирования, производства фирмы Huntleigh Healthcare Ltd., Великобритания</b>	1	Local
9	HUNTLEIGH CART	<b>Подставка для монитора.</b>	1	Local
10	VLO-BASE/LO	<b>Станция рабочая мультимодальная Vitrea:</b> - программное обеспечение рабочей станции базовое, 1 шт.	1	INCL
	HP Z4 G4	- блок системный, 1 шт.;		Local
	RADIFORCE MX242W	- монитор, 1 шт.;		Local
		- клавиатура, 1 шт.;		Local
		- мышь компьютерная, 1 шт.;		Local
		<p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b> Программное обеспечение Vitrea™ является усовершенствованной мультимодальной системой визуализации, предоставляющей комплекс приложений в различных ИТ-средах.</p> <p><b>ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИЙ DICOM И УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экспорт в формате DICOM 3.0</li> <li>• Запрос/получение данных в формате DICOM</li> <li>• Сохранение данных в формате DICOM в качестве SCU и SCP (получение и передача)</li> <li>• DICOM-печать</li> <li>• DICOM-архивирование на CD/DVD</li> </ul> <p><b>СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контролируемый доступ пользователей</li> </ul> <p><b>КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая станция HP® Z4 G4 <ul style="list-style-type: none"> <li>– Процессор Intel Xeon W-2133 3.6 GHz 2666MHz 6C CPU или аналог</li> <li>– ОЗУ: 32GB (4x8GB) DDR4 2666 DIMM ECC Registered Memory</li> <li>– Четыре жестких диска (4) × 1 ТБ, 7200 об./мин, SATA, объединенных в RAID 10</li> <li>– Графическая плата NVIDIA Quadro P2000 5 GB или аналог</li> <li>– Операционная система Microsoft Windows 10 Professional, 64 бит</li> </ul> </li> <li>• Мониторы (опции) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Широкоэкранный монитор с диагональю 24 дюйма: (штатное разрешение: 1920 × 1200) (опция)</li> <li>– Широкоэкранный монитор с диагональю 30</li> </ul> </li> </ul>		

		дюймов: (штатное разрешение: 2560 × 1600) (опция)		
		<p><b>БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ VITREA</b>  <b>Название модели: VLO-BASE/LO</b>  Этот пакет составляет основу специализированных средств визуализации Canon Medical Systems. Он включает в себя средства просмотра в режимах 2D, 3D и 4D с возможностью вычитания изображений и анализа зависимости интенсивности от времени. В пакете реализованы такие средства постобработки, как стыковка изображений при исследовании всего тела и анализ сосудов, а также основные средства экспорта данных и составления отчетов.</p> <p><b>Основные характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Список исследований</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Список всех исследований с возможностью сортировки и фильтрации.</li> <li>– Настройка списка исследований.</li> <li>– Отображение доступных серий в виде миниатюрных изображений (миниатюр).</li> <li>– Создание пользовательских фильтров списка для оптимизации поиска и выбора данных.</li> <li>– Интерактивные миниатюры для быстрого предварительного просмотра исследований/серий.</li> <li>– Непосредственный запуск рабочего процесса в режиме 2D или 3D для исследований или серий.</li> <li>– Интеллектуальный мастер запуска приложений — автоматический выбор данных, соответствующих указанному приложению.</li> <li>– Вкладка с отображением результатов исследования, функциями экспорта и удаления, возможностью анализа отчета.</li> </ul> </li> <li>• <b>Редактор отчетов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Загрузчик слайдов, содержащий снимки экрана, наборы изображений и видеоролики, сохраненные в окне модуля просмотра.</li> <li>– Быстрый предварительный просмотр снимков экрана, видеороликов и наборов изображений.</li> <li>– Выбор нескольких изображений для прямого экспорта в формате DICOM, добавления к странице отчета или удаления.</li> <li>– Восстановление состояния по снимкам экрана.</li> <li>– Шаблоны отчетов, включающие страницы с текстом на основе протокола и страницы изображений с разной компоновкой.</li> <li>– Заголовок отчета с настраиваемой пользовательской информацией.</li> <li>– Возможность добавлять комментарии и</li> </ul> </li> </ul>		

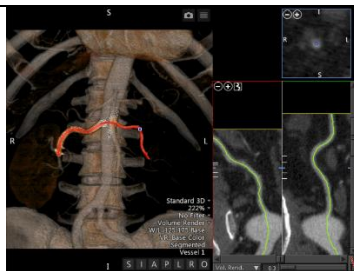
		<p>стрелки на изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Печать отчета на DICOM-принтерах (только на рабочей станции) или Postscript-принтерах, экспорт в архив DICOM-изображений, публикация на веб-сервере Vitrea, запись на CD или DVD, экспорт в виде документа MS Word.</li> <li>• Публикация данных</li> <li>– Захват ключевых изображений и пакетов для экспорта в системы PACS/EMR.</li> <li>– Создание видеороликов для презентаций.</li> <li>– Экспорт изображений в форматах PNG, DICOM и AVI.</li> <li>– Печать средствами Windows, печать на обычной бумаге.</li> <li>– Извлечение подробной информации об изображении из DICOM-заголовка.</li> <li>– Запись данных на диск CD или DVD из модуля просмотра.</li> <li>• Интегрированная система справки в каждом приложении.</li> </ul> <p>Инструменты анализа, входящие в базовый состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мульти-модальный просмотр</li> <li>• Сшивка МР-изображений</li> <li>• Анализ периферических сосудов</li> <li>• МР-анализ периферических сосудов</li> <li>• МР-анализ органов брюшной полости</li> <li>• МР-анализ костно-мышечной системы</li> <li>• МР-анализ опухолей головного мозга</li> <li>• КТ анализ сосудов брюшной полости</li> <li>• КТ анализ артерий Виллизиевого круга</li> <li>• КТ анализ сонных артерий</li> <li>• КТ анализ воздухоносных путей</li> <li>• КТ анализ костно-мышечной системы</li> <li>• КТ анализ почечных артерий</li> <li>• КТ анализ артерий конечностей</li> <li>• КТ анализ аорты</li> </ul>		
		<p>Приложение <b>Multi Modality Viewer</b> – это функция системы Vitrea, позволяющая выполнять просмотр и обработку серий медицинских изображений, полученных методом МРТ, КТ, компьютерной рентгенографии (CR), прямой рентгенографии (DX), рентгенографии (RG), рентгеноскопии (RF), рентгеноангиографии (XA), ПЭТ и ПЭТ/КТ. Данная функция также позволяет врачам сравнивать несколько серий изображений одного и того же пациента, отображаемых параллельно, и переключаться на другие интегрированные приложения для дополнительного изучения данных.</p>		





Приложение **MR Stitching** – это приложение системы Vitrea, предназначенное для работы с двумерными МРТ-изображениями, которое может быть запущено из списка исследований или любого приложения системы Vitrea.

Данное приложение используется для сшивания отдельных изображений смежных или частично перекрывающихся друг друга анатомических структур в одно или несколько изображений для экспорта в формате DICOM и дальнейшей работы с ними (интерпретации, анализа и постобработки) в других приложениях системы Vitrea и приложениях вне этой системы, способных получать и обрабатывать МРТ-изображения в формате DICOM.



**Анализ периферических сосудов** – это протокол криволинейной плоскостной реконструкции, используемый для анализа сосудов. Vessel Probe поддерживает работу с мультимодальными данными, включая наборы данных КТ, МРТ и рентгеновской 3D-ангиографии.

- Основные характеристики:
- После выбора любой артерии для просмотра в режиме 3D на экране отображаются две криволинейные проекции MPR (ортогональные друг другу), а также изображение выбранного сосуда в проекции по короткой оси.
  - Автоматизированное измерение стеноза с простым вызовом функций и возможностью перемещения вдоль сосуда.
  - Автоматизированное определение внутренних и внешних границ просвета сосуда, включая минимальный и максимальный диаметры просвета.

- Дополнительные возможности:
- На специальной панели Vessel Management box отображаются именованные и неименованные сосуды, помогая отслеживать ход работы программы.
  - Возможности для редактирования центральной линии исследуемого сосуда.
  - Ручной режим измерения длины сосуда вдоль центральной линии в стандартных криволинейных проекциях MPR.
  - Функция Set Threshold Line для введения площади или диаметра.
  - Возможность отображения минимального диаметра, площади и извитости из режима просмотра CPR-изображений

выпрямленного сосуда.

**МР-анализ периферических сосудов** – протокол для сегментации и анализа сосудов из наборов МР данных. Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».

**МР-анализ органов брюшной полости** – протокол для сегментации и анализа органов брюшной полости из наборов МР данных.

Основные характеристики:

- инструменты для сегментации внутренних органов
- инструменты для проведения измерений
- окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций

**МР-анализ костно-мышечной системы** – протокол для сегментации и анализа опорно-двигательной системы из наборов МР данных.

Основные характеристики:

- инструменты для сегментации костей, связок и суставных поверхностей
- инструменты для проведения измерений
- окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций

**МР-анализ опухолей головного мозга** – протокол для сегментации, анализа и измерения в динамике опухолей головного мозга из наборов МР данных.

Основные характеристики:

- инструменты для сегментации головного мозга и опухолей
- инструменты для проведения измерений
- окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций

**КТ анализ органов брюшной полости** – протокол для сегментации и анализа органов брюшной полости из наборов КТ данных.

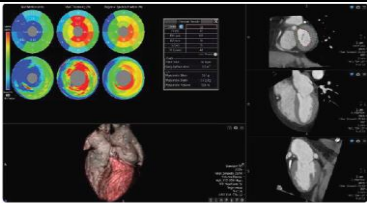
Основные характеристики:

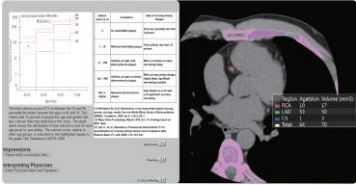
- инструменты для сегментации внутренних органов
- инструменты для проведения измерений
- окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций

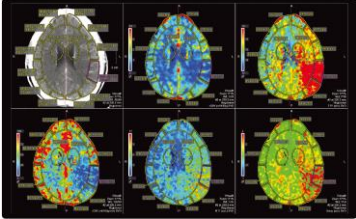
**КТ анализ артерий Виллизиевого круга** –

		<p>протокол для сегментации и анализа артерий головного мозга из наборов КТ данных. Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».</p> <p><b>КТ анализ сонных артерий</b> – протокол для сегментации и анализа артерий шеи из наборов КТ данных. Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».</p> <p><b>КТ анализ воздухоносных путей</b> – протокол для сегментации и анализа воздухоносных путей из наборов КТ данных.</p> <p>Основные характеристики:  - инструменты для сегментации легких, трахеи и бронхов  - инструменты для проведения измерений  - окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций  - окно для проведения виртуальной бронхоскопии</p> <p><b>КТ анализ костно-мышечной системы</b> – протокол для сегментации и анализа опорно-двигательной системы из наборов КТ данных.</p> <p>Основные характеристики:  - инструменты для сегментации костей, связок и суставных поверхностей  - инструменты для проведения измерений  - окна для просмотра мультипланарных, косых и криволинейных реконструкций</p> <p><b>КТ анализ почечных артерий</b> – протокол для сегментации и анализа почечных артерий из наборов КТ данных. Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».</p> <p><b>КТ анализ артерий конечностей</b> – протокол для сегментации и анализа артерий верхних и нижних конечностей из наборов КТ данных. Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».</p> <p><b>КТ анализ аорты</b> – протокол для сегментации и анализа брюшной аорты и ее ветвей из наборов КТ данных.</p>	
--	--	--	--

		Характеристики и возможности соответствуют протоколу «анализ периферических сосудов».		
		<b>Программные пакеты для станции рабочей мультимодальной Vitrea, 5 шт.:</b>		
11	VLO-CARDI/LO	- программный пакет для анализа сердца и коронарных сосудов.	1	INCL
		<p>Приложение CT Cardiac Analysis позволяет определять наличие и степень распространения обструктивной болезни коронарных артерий путем сегментации анатомических структур и их визуализации в различных режимах. Интерфейс и автоматизированные программные инструменты помогают эффективно анализировать состояние коронарных артерий.</p> <p>Ключевые преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рационализированный рабочий процесс с автоматическим извлечением коронарных артерий на изображениях и оптимизированными областями просмотра для вывода изображений в режиме объемной визуализации, MIP, мультипланарной реконструкции (MPR), криволинейной и выпрямленной MPR.</li> <li>- Инструмент <sup>SURE</sup>Plaque™ (опционально), помогающий в оценке характеристик сосудов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• количественного анализа скопления бляшек и неинвазивного ремоделирования коронарных сосудов;</li> <li>• визуализации коронарных сосудов и патологии с использованием заранее заданных диапазонов единиц Хаунсфилда;</li> <li>• характеристики атеросклеротических бляшек как кальцинированных и некальцинированных.</li> </ul> </li> <li>- Полный набор возможностей функции Vessel Probe для анализа коронарных артерий включая инструменты Lesion Tool (Инструмент для оценки поражений), Vessel Walk (Перемещение по сосуду) и Cath View (Катетеризационный режим просмотра).</li> <li>- Классификация основных результатов анализа для консолидированного отчета по кардиологическому исследованию.</li> </ul> <p>Основные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сегментация одним щелчком мыши с автоматическим проведением осевой линии и возможностью ее анализа и</li> </ul>		

		<p>редактирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экранные манипуляторы для отображения коронарных сосудов.</li> <li>- Вывод 3D- и CPR-изображений вместе с референтным изображением ортогонального сечения.</li> <li>- Возможность просмотра 3D-изображения с сегментированием заполненных кровью камер, создание ангиографической MIP-проекции.</li> <li>- Кардиологический режим для получения изображений мультипланарной реконструкции в косых плоскостях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• одно изображение по короткой оси;</li> <li>• два изображения по длинной оси.</li> </ul> </li> <li>- Возможность сравнения серий субтрагированных и несубтрагированных изображений, выводимых на экран друг рядом с другом с автоматической привязкой.</li> </ul>		
12	VLO-CFA/LO	<p>- <b>программный пакет для функционального анализа сердца.</b></p>	1	INCL
		<p>Приложение CT Cardiac Functional Analysis (CFA) позволяет использовать КТ-изображения сердца для оценки функции левого желудочка. Врачи могут просматривать изображения в различных фазах сердечного цикла и анализировать полученные результаты в динамике.</p> <p>Ключевые преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматический расчет регионарных показателей, в том числе движение стенок, процент утолщения стенок, регионарную фракцию выброса, а также полярные карты с 3D-визуализацией работающего сердца.</li> <li>- Автоматическая сегментация сердца, левого желудочка и миокарда в различные фазы сердечного цикла.</li> <li>- Автоматический расчет глобальных показателей, включая объем в конце диастолы, объем в конце систолы, ударный объем, фракцию выброса, сердечный выброс, сердечный индекс, ударный индекс и массу миокарда.</li> <li>- Создание изображений сердца по короткой оси, по длинной оси и в четырехкамерной проекции.</li> <li>- Классификация основных результатов анализа для консолидированного отчета по всем рабочим процессам кардиологического исследования.</li> </ul> <p>Основные возможности:</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Специализированный набор средств редактирования: <ul style="list-style-type: none"> <li>• контуров;</li> <li>• плоскости клапана;</li> <li>• объемов.</li> </ul> </li> <li>- График зависимости объема от времени для загруженных фаз сердечного цикла, а также возможность навигации по фазам.</li> <li>- Специальные шаблоны отчетов.</li> <li>- Экспорт табличных данных в формате CSV.</li> <li>- Оптимизированные наборы готовых настроек для визуализации клапанов сердца.</li> </ul>		
13	VLO-VSCORE/LO	<p><b>- программный пакет для оценки содержания кальция.</b></p>	1	INCL
		<p>СТ VScore — приложение для оценки показателей кальциноза, которое обеспечивает возможность визуализации коронарных артерий, выполнения расчетов и создания отчета о коронарном кальцинозе, а также вычисления индекса кальциноза с помощью кардиологического КТ-исследования без контрастного усиления. Приложение позволяет создавать отчеты для оценки риска развития заболеваний коронарных артерий.</p> <p>Ключевые преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2D- и 3D-визуализация.</li> <li>- Шаблон отчета с автоматическим заполнением полей выбранных пользователем показателей. Включает в себя также снимки экрана и графики, которые можно экспортировать.</li> <li>- Расчет индекса кальциноза по методу Агатстона либо с помощью определения объема или массы.</li> <li>- Кальциевый процентиль отображается на графике, с помощью которого сравнивается степень кальциноза атеросклеротических бляшек пациента с аналогичным показателем у других мужчин или женщин без симптоматики той же возрастной категории и (или) этнической группы.</li> </ul> <p>Основные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Возможность задать до восьми областей интереса: <ul style="list-style-type: none"> <li>• По одной для каждой из пяти коронарных артерий и три для связанных с ними областей.</li> </ul> </li> <li>- Возможность создания набора объемных данных для нескольких фаз сердечного цикла с целью внесения поправок на движение в процессе исследования.</li> <li>- Выбор референтной базы данных для</li> </ul>		

		<p>популяции пациентов с автоматическим выбором пола</p> <p>пациентов на основе DICOM-меток, установленных в данных сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesa, 2006;</li> <li>• Hoff, 2001;</li> <li>• Nasu, 2002.</li> </ul>		
14	VLO-2DBPEF/LO	- программный пакет для оценки мозгового кровотока.	1	INCL
		<p>Приложение CT Brain Perfusion 2D позволяет визуализировать кровотоки, распределение объема крови и среднего времени прохождения (МТТ), что помогает врачам диагностировать ишемический инсульт и определить пораженные ткани головного мозга.</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматический расчет количественных показателей перфузии в головном мозге.</li> <li>- Сводная карта, предназначенная для передачи результатов перфузионного исследования.</li> <li>- Автоматическое построение кривых и внесение поправок на движение.</li> </ul> <p>Дополнительные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алгоритм, основанный на первом прохождении болюса контрастного вещества через ткани головного мозга.</li> <li>- Алгоритмы обратной свертки SVD и SVD+ (нечувствительный ко времени задержки).</li> <li>- Байесовский метод анализа.</li> </ul> <p>Байесовский метод является вероятностным алгоритмом, который основан на теореме Байеса. Байесовский алгоритм помогает клиницистам оценивать КТ-изображения перфузии с помощью точного перфузионного картирования, что позволяет более достоверно поставить диагноз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дополнительные цветовые карты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Задержка</li> <li>- Время до пика</li> </ul> </li> <li>- Пакетное создание двумерных карт перфузии.</li> <li>- Кнопки быстрого вызова функций автоматизированной пакетной обработки.</li> <li>- Автоматическое создание шаблона по области интереса (ROI).</li> <li>- Автоматическая коррекция средней линии.</li> <li>- Зеркальное отображение области интереса.</li> </ul>		
17	IMAGER	Принтер для печати медицинских изображений.	1	Local
18	INJECTOR	Инъектор для введения контрастного вещества.	1	Local

<b>19</b>	<b>UPS for Whole system</b>	Источник бесперебойного питания для КТ-системы.	<b>1</b>	<b>Local</b>
<b>20</b>	<b>UPS for Vitrea</b>	Источник бесперебойного питания для рабочей станции.	<b>1</b>	<b>Local</b>
<b>21</b>	<b>WARRANTY</b>	Гарантия на всю систему включая трубку 12 мес.	<b>1</b>	<b>INCL</b>

Настоящий документ не является офертой на поставку товаров или оказание услуг.

Срок действия предложения – 60 дней.

С уважением,  
генеральный директор  
Антонов А.В.  
15.01.2021