

**Управление Федеральной антимонопольной службы  
по республике Коми**

**Заявитель:**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Ренессанс-Мед»**

через Единую информационную систему

**Заказчик:**

**Министерство здравоохранения Республики Коми**

через Единую информационную систему

**Уполномоченный орган:**

**Государственное казенное учреждение Республики Коми  
«Центр обеспечения организации и проведения торгов»**

через Единую информационную систему

**РЕШЕНИЕ**

по жалобе № 011/06/42-741/2022

29 августа 2022 года

№ 04-02/

г. Сыктывкар

Комиссия Управления Федеральной антимонопольной службы по Республике Коми по контролю в сфере закупок, созданная приказом Коми УФАС России от 04.07.2022 № 88 «О создании комиссии по контролю в сфере закупок» в составе: <.....> (далее - Комиссия Коми УФАС России), рассмотрев жалобу общества с ограниченной ответственностью «Ренессанс-Мед» (105118, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, пер. 1-й кирпичный, д. 4, стр. 6, ком. 10, ОГРН: 1207700169522, ИНН: 9717091569, КПП: 771701001 ) (далее - ООО «Ренессанс-Мед») от 22.08.2022 № 458/Ж-2022 (вх. от 23.08.2022 № 4605-э.) на действия заказчика – Министерства здравоохранения Республики Коми (167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д. 73, ОГРН: 1061101037370, ИНН: 1101486491, КПП: 110101001) (далее –Минздрав РК) при осуществлении закупки путем проведения электронного аукциона «Поставка диагностического аппарата для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, в рамках проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» в 2022 году (N2)», извещение № 0307200030622001932 (далее - жалоба),

при участии в рассмотрении жалобы:

-<.....> – представителя Минздрава РК по доверенности от 04.04.2022 № 67/01-13;

-<.....> – представителя Минздрава РК по доверенности от 29.12.2021 № 136/01-13;

-<.....> – представителя Минздрава РК по доверенности от 07.02.2022 № 49/01-13;

-<.....> – представителя Минздрава РК по доверенности от 25.08.2022 № 89/01-13;

-<.....> – представителя государственного казенного учреждения Республики Коми «Центр обеспечения организации и проведения торгов» (далее – ГКУ РК «ЦООиПТ») по доверенности от 29.08.2022 № 34,

### **УСТАНОВИЛА:**

В Управление Федеральной антимонопольной службы по Республике Коми с использованием Единой информационной системы в сфере закупок поступила жалоба ООО «Ренессанс-Мед» от 22.08.2022 № 458/Ж-2022 (вх. от 23.08.2022 № 4605-э.) на действия заказчика – Минздрава РК при осуществлении закупки путем проведения электронного аукциона «Поставка диагностического аппарата для ультразвуковых исследований сердца и

сосудов, в рамках проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» в 2022 году (N2)», извещение № 0307200030622001932 (далее - закупка, электронный аукцион).

С учетом соблюдения срока и порядка подачи жалобы, указанная жалоба принята к рассмотрению.

ООО «Ренессанс-Мед», Минздрав РК, общество с ограниченной ответственностью «РТС-тендер» (оператор электронной площадки) о времени, дате, месте рассмотрения жалобы и проведения внеплановой проверки надлежащим образом извещены.

ООО «Ренессанс-Мед» в своей жалобе указывает на нарушение заказчиком требований Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе) при описании объекта закупки, а именно, установление характеристик товара таким образом, что в совокупности всех установленных характеристик в позиции 1 Технического задания, поставка товара ограничена одним производителем – Philips.

По мнению заявителя, представленное в составе извещения описание объекта закупки препятствует в подаче заявки другим потенциальным участником, предлагающим аналогичное оборудование другого производителя, так как заказчик императивно указывает на необходимость поставки оборудования Philips.

Минздравом РК в письме от 26.08.2022 № 19736/01-21 (вх. от 26.08.2022 № 4705-э.), ГКУ РК «ЦООиПТ» в письме от 26.08.2022 № 09-02/49 (вх. от 26.08.2022 № 3406) заявлены возражения относительно довода заявителя.

Комиссия Коми УФАС России в ходе рассмотрения жалобы, проведения внеплановой проверки осуществления закупки в соответствии с пунктом 1 части 15 статьи 99 Закона о контрактной системе, изучив представленные материалы, пришла к нижеследующим выводам.

**1.** Заказчиком осуществления закупки путем проведения электронного аукциона явился Минздрав РК, уполномоченным органом – ГКУ РК «ЦООиПТ».

Объект закупки - Поставка диагностического аппарата для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, в рамках проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» в 2022 году (N2).

Начальная (максимальная) цена контракта составила 25 980 000,00 руб.

Источником финансирования закупки явились иные межбюджетные трансферты из федерального бюджета, поступившие в республиканский бюджет Республики Коми на оснащение оборудованием региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений.

Извещение о проведении закупки размещено на официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) (далее – ЕИС) – 15.08.2022.

**2.** В силу частей 1, 2 статьи 8 Закона о контрактной системе, контрактная система в сфере закупок направлена на создание равных условий для обеспечения конкуренции между участниками закупок. Любое заинтересованное лицо имеет возможность в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок стать поставщиком (подрядчиком, исполнителем).

Конкуренция при осуществлении закупок должна быть основана на соблюдении принципа добросовестной ценовой и неценовой конкуренции между участниками закупок в целях выявления лучших условий поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг. Запрещается совершение заказчиками, специализированными организациями, их должностными лицами, комиссиями по осуществлению закупок, членами таких комиссий, участниками закупок любых действий, которые противоречат требованиям настоящего Федерального закона, в том числе приводят к ограничению конкуренции, в частности к необоснованному ограничению числа участников закупок.

Одним из конкурентных способов определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) является, согласно части 2 статьи 24 Закона о контрактной системе, в том числе аукцион в электронной форме.

В силу части 1 статьи 49 Закона о контрактной системе электронный аукцион начинается с размещения в единой информационной системе извещения об осуществлении закупки. Заявка на участие в закупке должна содержать информацию и документы, предусмотренные подпунктами «м» - «п» пункта 1, подпунктами «а» - «в» пункта 2, пунктом 5 части 1 статьи 43 настоящего Федерального закона. Заявка также может содержать информацию и документы, предусмотренные подпунктом «д» пункта 2 части 1 статьи 43 настоящего Федерального закона.

Согласно пункту 1 части 2 статьи 42 Закона о контрактной системе, извещение об осуществлении закупки, если иное не предусмотрено настоящим Федеральным законом, должно содержать, в том числе, описание объекта закупки в соответствии со статьей 33 настоящего Федерального закона.

В силу пунктов 1, 2 части 1, части 2 статьи 33 Закона о контрактной системе, заказчик в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом, при описании объекта закупки должен руководствоваться, в том числе, следующими правилами:

1) в описании объекта закупки указываются функциональные, технические и

качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости). В описание объекта закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование страны происхождения товара, требования к товарам, информации, работам, услугам при условии, что такие требования или указания влекут за собой ограничение количества участников закупки. Допускается использование в описании объекта закупки указания на товарный знак при условии сопровождения такого указания словами «или эквивалент» либо при условии несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, либо при условии закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование;

2) использование при составлении описания объекта закупки показателей, требований, условных обозначений и терминологии, касающихся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, работы, услуги и качественных характеристик объекта закупки, которые предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика. Если заказчиком при составлении описания объекта закупки не используются установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, законодательством Российской Федерации о стандартизации показатели, требования, условные обозначения и терминология, в таком описании должно содержаться обоснование необходимости использования других показателей, требований, условных обозначений и терминологии.

Описание объекта закупки, в соответствии с требованиями, указанными в части 1 настоящей статьи, должно содержать показатели, позволяющие определить соответствие закупаемых товара, работы, услуги установленным заказчиком требованиям. При этом указываются максимальные и (или) минимальные значения таких показателей и (или) значения показателей, которые не могут изменяться.

Согласно части 3 статьи 33 Закона о контрактной системе, не допускается включение в описание объекта закупки (в том числе в форме требований к качеству, техническим характеристикам товара, работы или услуги, требований к функциональным характеристикам (потребительским

свойствам) товара) требований к производителю товара, к участнику закупки (в том числе требования к квалификации участника закупки, включая наличие опыта работы), а также требования к деловой репутации участника закупки, требования к наличию у него производственных мощностей, технологического оборудования, трудовых, финансовых и других ресурсов, необходимых для производства товара, поставка которого является предметом контракта, для выполнения работы или оказания услуги, являющихся предметом контракта, за исключением случаев, если возможность установления таких требований к участнику закупки предусмотрена настоящим Федеральным законом.

В ЕИС вместе с извещением о проведении закупки размещено описание объекта закупки, в котором представлено 2 Технических задания на товар «Система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы».

В Техническом задании №1 относительно оспариваемых заявителем характеристик указано:

№ п/п	Наименование показателя	Требуемое значение показателя или наличие функции (функционала)
	Наименование товара**	Система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы
	Количество поставляемого товара	1 шт.
Требования к функциональным, техническим характеристикам и комплектации единицы товара:		
1.	Универсальная многоцелевая цветовая ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой для работы с высокой частотой кадров для проведения экспертных ультразвуковых исследований сердца, сосудов и внутренних органов взрослых и детей, с возможностью четырехмерной реконструкции и многоплановой визуализации сердца в реальном масштабе времени	Наличие
2.	Вариант исполнения по качеству формируемой диагностической информации: экспертный класс	Наличие
3.	Вариант конструктивного исполнения: передвижной	Наличие
4	Области применения	Наличие
4.1.	Эхокардиография детей и взрослых	Наличие
4.2.	Чреспищеводная эхокардиография детей и взрослых	Наличие
4.3.	Чреспищеводная 4D-объемная эхокардиография в реальном	Наличие

	масштабе времени у детей и взрослых	
4.4.	Эхокардиография с использованием УЗ-контрастов	Наличие
4.5.	Эхокардиография плода	Наличие
4.6.	Ангиология	Наличие
4.7.	Внутрисердечные исследования	Наличие
4.8.	Контрастные исследования	Наличие
4.9.	Интраоперационные исследования	Наличие
5.	Пакеты специализированных программ	Наличие
5.1.	Специализированная программа для эхокардиографии взрослых	Наличие
5.2.	Специализированная программа для эхокардиографии детей	Наличие
5.3.	Специализированная программа для эхокардиографии с использованием УЗ-контрастов	Наличие
5.4.	Специализированная программа для чреспищеводных исследований взрослых и детей	Наличие
5.5.	Возможность дооснащения специализированной программой для чреспищеводных 4D-объемных исследований в реальном времени с использованием специализированных электронных матричных датчиков	Наличие
5.6.	Возможность дооснащения специализированной программой для многоплановой, двухплановой и трехплановой, визуализации сердца, поддерживающей двухмерный режим, цветовой доплеровское картирование, тканевой доплер в реальном масштабе времени	Наличие
5.7.	Специализированная программа для ручной и автоматической оценки данных, полученных в режиме серошкального, доплеровского сканирования, цветowego тканевого доплера, контрастных исследований, комбинированное использование с анатомическим М-режимом, линейным и нелинейным в зависимости от режима в пробном режиме	Наличие
5.7.1.	Срок пробного режима*	Не менее 3 мес.
5.8.	Специализированная программа для стресс-эхокардиографии в пробном режиме	Наличие
5.8.1.	Срок пробного режима*	Не менее 3 мес.
5.9.	Возможность дооснащения специализированной программой для полуавтоматического количественного и качественного анализа глобальной сократительной функции левого желудочка:	Наличие
5.9.1	- использование трехмерной модели для вычисления объемов и фракции выброса левого желудочка, индекса сферичности	Наличие
5.9.2	- предоставление данных анализа в виде таблицы и графика	Наличие
5.9.3	- построение динамической модели ЛЖ	Наличие
5.10.	Возможность дооснащения специализированной программой для оценки митрального клапана по 4D-объемным данным	Наличие
5.11.	Возможность дооснащения специализированной программой для оценки аортального клапана по 4D-объемным данным	Наличие
5.12.	Возможность дооснащения специализированной программой для анализа, обработки и маркировки объемных данных в режиме реального времени и постобработки	Наличие
5.12.1	- ручная установка цветowych маркеров для обозначения	

	анатомических структур в 3D, 4D-объемных данных	Наличие
5.12.2	- возможность создания тестовых меток, аннотаций для каждого установленного маркера	Наличие
5.12.3	- фиксация координат маркеров в 3D, 4D-наборе данных при сохранении данных	Наличие
5.13.	Возможность дооснащения специализированной программой для исследования сосудов с использованием контрастов	Наличие
5.14.	Возможность дооснащения специализированной программой для проведения внутрисердечных исследований	Наличие
5.15.	Специализированная программа для эхокардиографии плода	Наличие
5.16.	Специализированная программа для ангиологии	Наличие
5.17.	Возможность дооснащения специализированной программой для автоматизации и протоколирования этапов ультразвукового исследования	Наличие
5.17.1	- Заводские протоколы и редактор пользовательских протоколов	Наличие
5.17.2	- Автоматическое заполнение аннотаций, переключения режимов сканирования и активация измерений	Наличие
5.18.	Специализированная программа для поддержки режима кодированной тканевой гармоникой совместимая со всеми визуализирующими датчиками	Наличие
5.18.1	- Максимальное количество базовых частот на одном датчике, в зависимости от датчика и клинического приложения*	не менее 6 шт.
5.18.2	- Максимальное количество гармонических частот на одном датчике, в зависимости от датчика и клинического приложения*	не менее 6 шт.
5.19.	Специализированная программа для полностью цифрового формирования ультразвукового луча	Наличие
5.20.	Специализированная программа для поддержки режима формирования изображения за счет многолучевого составного сканирования	Наличие
5.20.1	- Максимальное число передаваемых лучей*	не менее 5 шт.
5.20.2	- Максимальное число принимаемых лучей*	не менее 5 шт.
5.20.3	- Количество настроек степени воздействия на качество изображения*	не менее 3 шт.
5.20.4	- Совместимость с режимами кодированной гармоникой, ЦДК, ЭД, импульсно-волнового доплера, органоспецифичным режимом визуализации	Наличие
5.21.	Специализированная программа для поддержки режима получения изображения на основе адаптивного алгоритма	Наличие
5.21.1	- Совместимость со всеми типами визуализирующих датчиков	Наличие
5.21.2	- Совместимость со всеми режимами визуализации, в том числе 3D, 4D	Наличие
5.21.3	- Количество степеней фильтрации изображения*	не менее 3 шт.
5.22.	Специализированная программа для полностью цифровой конфокальной визуализации с точной фокусировкой по всей глубине изображения, неограниченной по количеству фокусных зон и отсутствием фокусных зон на экране прибора	Наличие
5.23.	Специализированная программа для поддержки режима	

	непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани	Наличие
5.24.	Специализированная программа полностью цифровой технологии улучшенного контрастного разрешения для каждого пикселя изображения по всей глубине	Наличие
5.25.	Специализированная программа для одновременной обработки множества смежных ультразвуковых линий в реальном масштабе времени для усиления отраженного эхосигнала и уменьшения шумов	Наличие
5.26.	Специализированная программа технологии третьего поколения кодированной тканевой гармоники	Наличие
5.27.	Специализированная программа технологии кодированного излучения	Наличие
5.28.	Специализированная программа для расширения ближнего поля визуализации на секторном датчике, поддерживаемой в режимах двухмерной визуализации в реальном времени «виртуальная верхушка»	Наличие
5.29.	Специализированная программа для достижения определенной частоты кадров в секунду	Наличие
5.29.1	Достигаемая частота кадров в секунду*	не менее 2 800 шт.
5.30.	Специализированная программа поддержки приемо-передающих каналов	Наличие
5.30.1	Количество приемо-передающих каналов*	не менее 7 000 000 шт.
5.31.	Динамический диапазон*	не менее 320 дБ
5.32.	Специализированная программа для достижения определенной глубины сканирования	Наличие
5.32.1	Глубина сканирования*	не менее 30 см
5.33.	Специализированная программа для обеспечения полного частотного диапазона работы системы	Наличие
5.33.1	Частотный диапазон работы системы:	Наличие
5.33.1	- нижняя граница*	Не более 1,0 МГц
5.33.2	- верхняя граница*	Не менее 18,0 МГц
5.34.	Возможность дооснащения специализированной программой для трехмерной реконструкции сердца в реальном масштабе времени	Наличие
5.34.1.	- за один сердечный цикл при чреспищеводных исследованиях	Наличие
5.34.2.	- за несколько сердечных циклов при чреспищеводных исследованиях	Наличие
5.35.	Возможность дооснащения специализированной программой для трехмерной реконструкции сердца в комбинации с цветовым доплером в реальном масштабе времени	Наличие
5.35.1.	- за один сердечный цикл при чреспищеводных исследованиях	Наличие
5.35.2.	- за несколько сердечных циклов при чреспищеводных исследованиях	Наличие

5.36.	возможность дооснащения специализированной программой для обеспечения формирования трехмерного объемного сектора, при реконструкции полностью трехмерных моделей сердца	Наличие
5.36.1.	- за один сердечный цикл в реальном масштабе времени	Наличие
5.36.2.	- за несколько сердечных циклов в реальном масштабе времени	Наличие
5.36.3.	- размер формирования трехмерного объемного сектора*	не менее 90x90 градусов
5.37.	Возможность дооснащения специализированной программой для многоплановой, двухплановой и трехплановой, визуализации сердца, поддерживающей двухмерный режим, цветное доплеровское картирование, тканевой доплер в реальном масштабе времени	Наличие
5.38.	Специализированная программа для контрастных исследований левого желудочка	Наличие
5.39.	Возможность дооснащения специализированной программой для стереоскопической визуализации трехмерной модели сердца в реальном масштабе времени	Наличие
5.40.	Специализированная программа для поддержки датчиков:	Наличие
5.40.1	Секторные электронные	Наличие
5.40.2	Секторные матричные монокристалльные электронные	Наличие
5.40.3	Конвексные электронные	Наличие
5.40.4	Конвексные монокристалльные электронные	Наличие
5.40.5	Линейные электронные	Наличие
5.40.6	Линейные интраоперационные электронные	Наличие
5.40.7	Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового доплеровского спектра для кардиологии и ангиологии	Наличие
6.	Состав системы:	Наличие
6.1.	Электронный блок с монитором и панелью управления	Наличие
6.2.	Встроенная рабочая станция с прикладным программным обеспечением для обработки ультразвуковых изображений	Наличие
6.3.	Набор ультразвуковых датчиков	Наличие
6.3.1.	Матричный фазированный монокристалльный датчик	Наличие
6.3.1.1	диапазон рабочих частот	Наличие
6.3.1.1.1	- нижняя граница*	Не более 1,5 МГц
6.3.1.1.2	- верхняя граница*	Не менее 4,6 МГц
6.3.1.2.	линейный размер рабочей поверхности апертуры*	Не более 27 мм
6.3.1.3.	количество элементов датчика*	Не менее 80 шт.
6.3.2.	Линейный датчик	Наличие
6.3.2.1.	диапазон рабочих частот	Наличие
6.3.2.1.1	- нижняя граница*	Не более 3,0 МГц
6.3.2.1.2	- верхняя граница*	Не менее 10,0 МГц
6.3.2.2.	линейный размер рабочей поверхности апертуры*	Не более 45 мм

6.3.2.3.	количество элементов датчика*	Не менее 160 шт.
6.4.	Комплект кабелей электропитания	Наличие
6.5.	Дополнительные средства:	Наличие
6.5.1.	Порт ввода ЭКГ сигнала в комплекте с кабелем и тремя отведениями ЭКГ	Наличие
6.5.2.	Черно-белый видеопринтер	Наличие
6.5.3.	Источник бесперебойного питания	Наличие
7.	Основные технические характеристики	Наличие
7.1.	Режимы сканирования:	Наличие
7.1.1.	В-режим	Наличие
7.1.2.	М-режим	Наличие
7.1.3.	Цветной М-режим	Наличие
7.1.4.	Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени в режиме постобработки	Наличие
7.1.5.	Анатомический нелинейный М-режим в реальном масштабе времени и в режиме постобработки	Наличие
7.1.6.	Псевдоконвексное сканирование в В-режиме для линейных датчиков	Наличие
7.1.7.	Пространственное компаундирование	Наличие
7.1.8.	Режим второй тканевой гармоникой THI	Наличие
7.1.9.	Импульсно-волновой доплер PW	Наличие
7.1.10.	Непрерывно-волновой доплер CW	Наличие
7.1.11.	Режим высокой частоты повторения импульсов излучения HPRF	Наличие
7.1.12.	Цветной доплер CFM	Наличие
7.1.13.	Энергетический доплер PD	Наличие
7.1.14.	Направленный энергетический доплер	Наличие
7.1.15.	Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
7.1.16.	Недоплеровское цветовое кодирование направления потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
7.1.17.	Тканевой доплер TVI	Наличие
7.1.18.	Спектральный тканевой доплер	Наличие
7.1.19.	Цветовой тканевой доплер	Наличие
7.1.20.	Триплексный режим в реальном времени	Наличие
7.1.21.	Многолучевой прием	Наличие
7.1.22.	Панорамное сканирование	Наличие
7.2.	Формирование изображений	Наличие
7.2.1.	Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора	Наличие
7.2.2.	Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора	Наличие
7.2.3.	Динамическая фокусировка на прием	Наличие
7.2.4.	Динамическая апертура на излучение и прием	Наличие
7.2.5.	Аподизация на излучение и прием	Наличие
7.2.6.	Регулировка плотности линий в В-режиме и режиме CFM	Наличие
7.2.7.	Частотное компаундирование	Наличие

7.2.8.	Динамическая фильтрация по глубине сканирования	Наличие
7.2.9.	Псевдоокрашивание полутонового изображения	Наличие
7.2.10.	Изменение параметров визуализации постпроцессинг на "замороженном" изображении	Наличие
7.2.11.	Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматического измерения параметров кровотока в режиме реального времени и в режиме последующей обработки при сосудистых исследованиях	Наличие
7.2.12.	Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматического измерения параметров кровотока в режиме последующей обработки при кардиологических исследованиях	Наличие
7.2.13.	Поворот и инверсия изображения	Наличие
7.2.14.	Фильтр подчеркивания границ изображения	Наличие
7.2.15.	Сглаживание изображения	Наличие
7.2.16.	Управление гамма-коррекцией	Наличие
7.2.17.	Выбор в триплексном режиме приоритета обновления изображения	Наличие
7.2.17.1.	- изображения В+CFM	Наличие
7.2.17.2.	- изображения спектра доплеровских частот	Наличие
7.3.	Измерения	Наличие
7.3.1.	Варианты проведения измерений: во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов	Наличие
7.3.2.	Измерения в В-режиме: расстояние, площадь метод эллипса и метод оконтуривания, объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площадей, степень стеноза	Наличие
7.3.3.	Измерения в М-режиме: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, ускорение, время нарастания, спада, масса	Наличие
7.3.4.	Измерения в режиме регистрации спектрального доплера: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка доплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров доплеровского спектра в реальном времени	Наличие
7.4.	Сервисные функции	
7.4.1.	Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем	Наличие
7.4.2.	Регулировка скорости просмотра кинопетли	Наличие
7.4.3.	Печать изображений на черно-белый видео принтер	Наличие
7.4.4.	Индикация параметров акустического выхода	Наличие
7.4.5.	Режим автоподстройки В-изображения	Наличие
7.4.6.	Режим автоподстройки доплеровского изображения	Наличие
7.4.7.	Программирование пользовательских протоколов	Наличие
7.4.8.	Предустановленные протоколы исследований	Наличие
7.4.9.	Дистанционная диагностика аппарата с безопасным доступом через интернет, регулируемым заказчиком	Наличие
7.4.10.	Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с	Наличие

	Windows: Jpg и Avi и Mpeg	
7.4.11.	Подключение принтеров через USB порт	Наличие
7.4.12.	Выбор определенных настроек для оптимизации параметров визуализации в соответствии с выбранными условиями сканирования, с сохранением пользовательских настроек используемого режима	Наличие
7.5.	Система регистрации и архивации изображений	Наличие
7.5.1.	Запись кадров и кинопетель в формате DICOM	Наличие
7.5.2.	Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта	Наличие
7.5.3.	Запись кадров и кинопетель на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные, при наличии привода CD, DVD	Наличие
7.5.4.	Экспорт текстовой и цифровой информации в формате совместимом с MS Excel	Наличие
7.5.5.	Архив пациентов с поиском	Наличие
7.5.6.	Составление отчетов с возможностью добавления изображений и комментариев	Наличие
7.5.7.	Архивация изображений на встроенный жесткий диск	Наличие
7.5.8.	Встроенный жесткий диск	Наличие
7.5.8.1	Емкость жесткого диска*	не менее 0,5 Тб
7.5.9.	Архивация изображений на CD и DVD диски	Наличие
7.5.10.	Архивация изображений на внешние носители через порт USB	Наличие
8.	Параметры формирования изображения	Наличие
8.1.	Матричный фазированный монокристалльный датчик	Наличие
8.1.1.	Глубина проникновения в В-режиме*	не менее 300 мм
8.1.2.	Глубина проникновения в режиме PW*	не менее 290 мм
8.1.3.	Глубина проникновения в режиме CFM*	не менее 290 мм
8.1.4.	Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 2,0 мм
8.1.5.	Поперечная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 5,5 мм
8.2.	Линейный датчик	Наличие
8.2.1.	Глубина проникновения в В-режиме*	не менее 120 мм
8.2.2.	Глубина проникновения в режиме PW*	не менее 110 мм
8.2.3.	Глубина проникновения в режиме CFM*	не менее 110 мм
8.2.4.	Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 1,0 мм
8.2.5.	Поперечная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 2,0 мм
8.3.	Количество положений по глубине сканирования зоны фокуса на излучение*	не менее 8 шт.
8.4.	Наклонное ультразвуковое сканирование при исследовании линейным датчиком в доплеровских режимах	Наличие
8.4.1.	Угол наклонного ультразвукового сканирования*	не менее 20 градус
8.5.	Диапазон частоты повторения импульсов излучения PRF в режиме импульсно-волнового доплера PW	Наличие

8.5.1.	- нижняя граница*	Не более 1,0 кГц
8.5.2.	- верхняя граница*	Не менее 23,0 кГц
8.6.	Диапазон значений измерительного объема в режиме импульсно-волнового доплера PW	Наличие
8.6.1.	- нижняя граница*	Не более 1,0 мм
8.6.2.	- верхняя граница*	Не менее 16,0 мм
8.7.	Диапазон частоты повторения импульсов излучения PRF при доплеровском сканировании в режиме CFM	Наличие
8.7.1.	- нижняя граница*	Не более 0,25 кГц
8.7.2.	- верхняя граница*	Не менее 21,6 кГц
8.8.	Увеличение изображения в режиме реального времени акустический зум*	не менее 12 крат
8.9.	Увеличение изображения в режиме стоп-кадра PAN-зум*	не менее 12 крат
8.10.	Шкала серого, количество градаций *	не менее 255 шт.
8.11.	Кинопетля, количество кадров*	не менее 2200 шт.
8.12.	Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа*	не менее 300,0 сек.
9.	Чреспищеводные исследования сердца в реальном масштабе времени с использованием специализированных электронных датчиков	Наличие
9.1.	Режимы сканирования	Наличие
9.1.1.	Синхронизация по сигналу ЭКГ	Наличие
9.1.2.	Панорамное сканирование	Наличие
9.2.	Обработка данных исследований сердца	Наличие
9.2.1.	Определение смещений стенок камер сердца по УЗ-изображениям, зарегистрированным в режиме тканевого доплера	Наличие
9.2.2.	Режим недоплеровской качественной и количественной оценки региональной и глобальной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда	Наличие
9.2.3.	Использование исходных двухмерных данных с трансторакального и чреспищеводного датчиков, синхронизированных с ЭКГ	Наличие
9.2.4.	Выборочная оценка проекций в произвольном порядке с сохранением предварительных результатов	Наличие
9.2.5.	Выход из предустановленного протокола с сохранением полученных данных и возможностью последующего повторного анализа и перерасчета данных	Наличие
9.2.6.	Независимая ручная коррекция трассировки эндо-и эпикардимального контуров с целью повышения точности и качества расчетов	Наличие
9.2.7.	Выбор расчета и оценки показателей продольной деформации	Наличие

9.2.7.1.	- по всей толщине стенки	Наличие
9.2.7.2.	- только субэндокардиального слоя миокарда	Наличие
9.2.8.	Исключение из анализа отдельных сегментов левого желудочка в любой из проекций до получения итоговых показателей деформации	Наличие
9.2.9.	Цветовое и цифровое картирование параметров продольной деформации миокарда левого желудочка	Наличие
9.2.10.	Одновременная недоплеровская оценка объемов и фракции выброса левого желудочка по биплановому методу Симпсона	Наличие
9.2.11.	Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки продольной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.2.12.	Автоматическое составление карты регионарной продольной сократительной функции левого желудочка в виде «бычьего глаза»	Наличие
9.2.12.1.	- с использованием 17-сегментной модели	Наличие
9.2.12.2.	- с использованием 18-сегментной модели	Наличие
9.2.13	Сохранение кинопетель для последующего анализа и просмотра, в том числе, в формате DICOM	Наличие
9.2.14.	Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки продольной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.2.15.	Автоматическое составление карты продольной сократительной функции левого желудочка в виде «бычьего глаза», основанное на данных недоплеровского анализа	Наличие
9.2.16.	Режим автоматической недоплеровской количественной оценки глобальной сократительной функции левого желудочка, рассчитанной по формуле Симпсона	Наличие
9.2.16.1	- Использование исходных двумерных данных с трансторакального и чреспищеводного датчиков, синхронизированных с ЭКГ	Наличие
9.2.16.2	- Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки глобальной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.3.	Обработка данных исследований потоков крови в камерах сердца	Наличие
9.3.1.	Определение векторов движения потоков крови в камерах сердца, направлений вихрей	Наличие
9.3.2.	Определение и визуализация градиентов давлений, возникающих в потоках	Наличие
9.3.3.	Определение объема крови заменяемого в ЛЖ сердца за кардиоцикл	Наличие
9.3.4.	Определение работы сердечной мышцы на выбрасывание крови в аорту	Наличие
9.3.5.	Оценка физиологичности направления потока	Наличие
9.4.	Обработка данных исследований сосудов	Наличие
9.4.1.	Полуавтоматическое определение степени атеросклероза	Наличие
9.4.2.	Исследование потоков крови в сосудах, определение векторов потоков, направлений вихрей, омывания стенок сосудов и бляшек	Наличие
10.	Конструктивные характеристики и параметры	Наличие
10.1.	Цветной жидкокристаллический монитор высокого	Наличие

10.1.1.	разрешения с антибликовым покрытием Диагональ*	не менее 21,0 дюйм
10.1.2.	Разрешение*	не менее 1920x1080 пиксель
10.2.	Устройства ввода	Наличие
10.2.1.	Функциональная клавиатура с подсветкой	Наличие
10.2.2.	Интерактивный жидкокристаллический цветной экран высокого разрешения	Наличие
10.2.3.	Размер сенсорной панели управления*	Не менее 12,0 дюйм
10.2.4.	Управляемый касанием, с поддерживаемой технологией скольжения	Наличие
10.2.5.	Расположение сенсорного экрана на консоли управления	Наличие
10.2.6.	Интерактивное настраиваемое меню на сенсорном экране	Наличие
10.3.	Порты	Наличие
10.3.1.	Количество портов для подключения датчиков*	не менее 4 шт.
10.3.2.	Внешний сетевой порт	Наличие
10.3.3.	Количество USB-портов*	не менее 4 шт.
10.3.4.	Порт ввода ЭКГ сигнала	Наличие
10.4.	Масса и габаритные характеристики	Наличие
10.4.1.	Габаритные размеры:	Наличие
10.4.1.1.	- длина*	не более 115 см
10.4.1.2.	- ширина*	не более 60 см
10.4.1.3.	- высота*	не более 190 см
10.4.2.	Масса*	не более 105 кг
10.5.	Электротехнические характеристики	Наличие
10.5.1.	Электропитание: однофазная сеть переменного тока, напряжение 220 В, частота 50 Гц	Наличие
10.5.2.	Потребляемая мощность*	не более 0,6 кВА

Техническом задании №2 относительно оспариваемых заявителем характеристик указано:

№ п/п	Наименование показателя	Требуемое значение показателя или наличие функции (функционала)
	Наименование товара**	Система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы
	Количество поставляемого товара	1 шт.

Требования к функциональным, техническим характеристикам и комплектации единицы товара:		
1	Универсальная многоцелевая цветовая ультразвуковая диагностическая медицинская система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностью работы с высокой частотой кадров для проведения экспертных ультразвуковых исследований сердца, сосудов и внутренних органов взрослых и детей, с возможностью четырехмерной реконструкции и многоплановой визуализации сердца в реальном масштабе времени	Наличие
2	Вариант исполнения УЗ по качеству формируемой диагностической информации: экспертный класс	Наличие
3	Вариант конструктивного исполнения: передвижной	Наличие
4.	Области применения	Наличие
4.1.	Эхокардиография детей и взрослых	Наличие
4.2.	Чреспищеводная эхокардиография детей и взрослых	Наличие
4.3.	Эхокардиография с использованием УЗ-контрастов	Наличие
4.4.	Эхокардиография плода	Наличие
4.5.	Ангиология	Наличие
4.6.	Общие исследования с контрастами	Наличие
4.7.	Интраоперационные исследования	Наличие
5.	Пакеты установленных специализированных программ	Наличие
5.1.	Специализированная программа для эхокардиографии взрослых	Наличие
5.2.	Специализированная программа для эхокардиографии детей	Наличие
5.3.	Специализированная программа для эхокардиографии с использованием УЗ-контрастов	Наличие
5.4.	Специализированная программа для ручной и автоматической оценки данных, полученных в режиме серошкального, доплеровского сканирования, цветового тканевого доплера, контрастных исследований, комбинированное использование с анатомическим М-режимом линейным и нелинейным в зависимости от режима	Наличие
5.5.	Специализированная программа для оценки перфузии миокарда левого желудочка с использованием контрастов в пробном режиме	Наличие
5.5.1.	Срок пробного режима*	Не менее 3 мес.
5.6.	Специализированная программа для чреспищеводных исследований взрослых и детей	Наличие
5.7.	Возможность дооснащения специализированной программой для чреспищеводных 4D-объемных исследований в реальном времени с использованием специализированных электронных матричных датчиков	Наличие
5.8.	Возможность дооснащения специализированной программой для чреспищеводных биплановых и трехплановых исследований в реальном времени с использованием специализированных электронных матричных датчиков	Наличие
5.9.	Возможность дооснащения специализированной программой	

	для трансторакальных 4D-объемных исследований в реальном времени с использованием специализированных электронных матричных датчиков	Наличие
5.10.	Специализированная программа для стресс-эхокардиографии в пробном режиме	Наличие
5.10.1.	Срок пробного режима*	Не менее 3 мес.
5.11.	Специализированная программа для автоматической недоплеровской оценки продольной деформации миокарда для результатов стресс-исследований в пробном режиме	Наличие
5.11.1.	Срок пробного режима*	Не менее 3 мес.
5.12.	Возможность дооснащения специализированной программой для исследования сосудов с использованием контрастов	Наличие
5.13.	Специализированная программа для эхокардиографии плода	Наличие
5.14.	Специализированная программа для ангиологии	Наличие
5.15.	Специализированная программа для автоматизации и протоколирования этапов ультразвукового исследования	Наличие
5.15.1	- Заводские протоколы и редактор пользовательских протоколов	Наличие
5.15.2	- Автоматическое заполнение аннотаций, переключения режимов сканирования и активация измерений	Наличие
5.16.	Специализированная программа для поддержки режима кодированной тканевой гармоникой совместимая со всеми визуализирующими датчиками	Наличие
5.16.1	- Максимальное количество базовых частот на одном датчике, в зависимости от датчика и клинического приложения*	не менее 4 шт.
5.16.2	- Максимальное количество гармонических частот на одном датчике, в зависимости от датчика и клинического приложения*	не менее 6 шт.
5.17.	Специализированная программа для поддержки режима непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, яркости изображения ткани	Наличие
5.18.	Специализированная программа для полностью цифровой конфокальной визуализации с точной фокусировкой по всей глубине изображения, неограниченной по количеству фокусных зон и отсутствием фокусных зон на экране прибора	Наличие
5.19.	Специализированная программа полностью цифровой технологии улучшенного контрастного разрешения для каждого пикселя изображения по всей глубине	Наличие
5.19.1	настройки для оптимизации улучшенного контрастного разрешения в зависимости от типа пациента*	не менее 3 шт
5.20.	Специализированная программа для обработки изображения в реальном времени для улучшенного отображения структуры миокарда сердца и распознавания границ, активируемой специализированной кнопкой	Наличие
5.21.	Специализированная программа для обработки изображения в реальном времени для улучшенного отображения движения клапанов и быстродвижущихся структур сердца у пациентов с субоптимальным качеством визуализации, активируемой специализированной кнопкой	Наличие
5.21.1	- режим ручной коррекции	Наличие

5.21.2	- количество ступеней*	не менее 3 шт.
5.22.	Специализированная программа для расширения ближнего поля визуализации на секторном датчике в реальном времени «виртуальная верхушка»	Наличие
5.23.	Специализированная программа для поддержки режима формирования УЗ изображения за счет многолучевого составного сканирования	Наличие
5.23.1	- максимальное число передаваемых лучей*	не менее 5 шт.
5.23.2	- максимальное число принимаемых лучей*	не менее 5 шт.
5.23.3	- количество настроек степени воздействия на качество изображения*	не менее 3 шт.
5.23.4	- Совместимость с режимами кодированной гармоникой, ЦДК, ЭД, импульсно-волнового доплера, органоспецифичным режимом визуализации	Наличие
5.24.	Специализированная программа для поддержки режима получения изображения на основе адаптивного алгоритма	Наличие
5.24.1	- Совместимость со всеми типами визуализирующих датчиков	Наличие
5.24.2	- Совместимость со всеми режимами визуализации	Наличие
5.24.3	- Количество степеней фильтрации изображения*	не менее 3 шт.
5.25.	Специализированная программа для достижения определенной частоты кадров в сек.	Наличие
5.25.1	Достижимая частота кадров в секунду*	не менее 2 800 шт.
5.25.2	Специализированная программа поддержки приемо-передающих каналов	Наличие
5.25.3	Количество приемо-передающих каналов*	не менее 7 000 000 шт.
5.25.4	Динамический диапазон*	не менее 320 дБ
5.26.	Специализированная программа для достижения определенной глубины сканирования	Наличие
5.26.1	Глубина* сканирования	не менее 30 см
5.27.	Специализированная программа для обеспечения полного частотного диапазона работы системы	Наличие
5.27.1	Частотный диапазон работы системы	Наличие
5.27.2	- нижняя граница*	Не более 1,5 МГц
5.27.3	- верхняя граница*	Не менее 18,0 МГц
5.28.	Специализированная программа для поддержки датчиков	Наличие
5.28.1	Секторные электронные	Наличие
5.28.2.	Секторные матричные монокристалльные электронные	Наличие
5. 28.3.	Чреспищеводные многоплановые электронные	Наличие
5. 28.4.	Чреспищеводные матричные многоплановые электронные	Наличие
5. 28.5.	Конвексные электронные	Наличие
5. 28.6.	Конвексные монокристалльные электронные	Наличие
5. 28.7.	Линейные электронные	Наличие
5. 28.8.	Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового доплеровского спектра для кардиологии и ангиологии	Наличие

6.	Состав системы	Наличие
6.1.	Электронный блок с монитором и панелью управления	Наличие
6.2.	Встроенная рабочая станция с прикладным программным обеспечением для обработки ультразвуковых изображений	Наличие
6.3.	Набор ультразвуковых датчиков	Наличие
6.3.1.	Фазированный матричный монокристалльный датчик	Наличие
6.3.1.1.	диапазон рабочих частот	Наличие
6.3.1.1.1	- нижняя граница*	Не более 1,5 МГц
6.3.1.1.2	- верхняя граница*	Не менее 4,5 МГц
6.3.1.2.	размер апертуры*	не более 20x30 мм
6.3.1.3.	количество элементов датчика*	не менее 80 шт.
6.3.2.	Линейный датчик	Наличие
6.3.2.1.	диапазон рабочих частот	Наличие
6.3.2.1.1	- нижняя граница*	Не более 3,0 МГц
6.3.2.1.2	- верхняя граница*	Не менее 10,0 МГц
6.3.2.2.	размер апертуры*	не более 45 мм
6.3.2.3.	количество элементов датчика*	не менее 160 шт.
6.3.3.	Конвексный монокристалльный датчик	Наличие
6.3.3.1.	диапазон рабочих частот	Наличие
6.3.3.1.1	- нижняя граница*	Не более 2,5 МГц
6.3.3.1.2	- верхняя граница*	Не менее 8,4 МГц
6.3.3.2.	радиус кривизны*	не более 45 мм
6.3.3.3.	количество элементов датчика*	не менее 190 шт.
6.4.	Комплект кабелей электропитания	Наличие
6.5.	Дополнительные средства	Наличие
6.5.1.	Порт ввода ЭКГ сигнала в комплекте с кабелем и тремя отведениями ЭКГ	Наличие
6.5.2.	Черно-белый термический видеопринтер с набором для монтажа	Наличие
6.5.3.	Источник бесперебойного питания	Наличие
7.	Основные технические характеристики	Наличие
7.1.	Режимы сканирования:	Наличие
7.1.1.	В-режим	Наличие
7.1.2.	М-режим	Наличие
7.1.3.	Цветной М-режим	Наличие
7.1.4.	Анатомический линейный М-режим режим в реальном масштабе времени и в режиме постобработки	Наличие
7.1.5.	Анатомический нелинейный М-режим режим в реальном	Наличие

	масштабе времени и в режиме постобработки	
7.1.6.	Псевдоконвексное сканирование в В-режиме для линейных датчиков	Наличие
7.1.7.	Пространственное компаундирование	Наличие
7.1.8.	Режим второй тканевой гармоники THI	Наличие
7.1.9.	Импульсно-волновой доплер PW	Наличие
7.1.10.	Непрерывно-волновой доплер CW	Наличие
7.1.11.	Режим высокой частоты повторения импульсов излучения HPRF	Наличие
7.1.12.	Цветной доплер CFM	Наличие
7.1.13.	Энергетический доплер PD	Наличие
7.1.14.	Направленный энергетический доплер	Наличие
7.1.15.	Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
7.1.16.	Недоплеровское цветовое кодирование направления потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
7.1.17.	Тканевой доплер TVI	Наличие
7.1.18.	Спектральный тканевой доплер	Наличие
7.1.19.	Режим цветового кодирования смещения миокарда при синхронизации с ЭКГ	Наличие
7.1.20.	Триплексный режим в реальном времени	Наличие
7.1.21.	Многолучевой прием	Наличие
7.2.	Формирование изображений	Наличие
7.2.1.	Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора	Наличие
7.2.2.	Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора	Наличие
7.2.3.	Динамическая фокусировка на прием	Наличие
7.2.4.	Динамическая апертура на излучение и прием	Наличие
7.2.5.	Аподизация на излучение и прием	Наличие
7.2.6.	Регулировка плотности линий в В-режиме и режиме CFM	Наличие
7.2.7.	Частотное компаундирование	Наличие
7.2.8.	Динамическая фильтрация по глубине сканирования	Наличие
7.2.9.	Псевдоокрашивание полутонового изображения	Наличие
7.2.10.	Изменение параметров визуализации, постпроцессинг на "замороженном" изображении	Наличие
7.2.11.	Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях	Наличие
7.2.12.	В-режим: усиление, подавление артефактов, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, отсечение, персистенс	Наличие
7.2.13.	PW-режим: усиление, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания	Наличие
7.2.14.	Режим кинопетли: активация анатомического М-режима	Наличие
7.2.15.	Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматическое измерение параметров кровотока	Наличие
7.2.16.	Поворот и инверсия изображения	Наличие
7.2.17.	Фильтр подчеркивания границ изображения	Наличие
7.2.18.	Блаживание изображения в режиме приоритета обновления	Наличие

7.2.19.	Вывод в триплексном режиме приоритета обновления изображения	Наличие
7.2.19.1.	- изображения В+CFM	Наличие
7.2.19.2.	- изображения спектра доплеровских частот	Наличие
7.2.20.	Полностью цифровое формирование ультразвукового луча	Наличие
7.2.21.	Трехмерное широкополосное формирование ультразвукового луча	Наличие
7.2.22.	Одновременная обработка множества смежных ультразвуковых линий в реальном масштабе времени для усиления отраженного эхосигнала и уменьшения шумов	Наличие
7.2.23.	Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения.	Наличие
7.2.24.	Программная автоматическая функция оптимизации латерального усиления	Наличие
7.2.25.	Автоматическое подавление артефактов в В-режиме	Наличие
7.2.26.	Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса цветного доплера CFM	Наличие
7.2.27.	Автоматическое подавление артефактов, возникающих при движении и дыхании, в режиме цветного, энергетического доплера, тканевого доплера	Наличие
7.3.	Измерения	Наличие
7.3.1.	Варианты проведения измерений: во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов	Наличие
7.3.2.	Измерения в В-режиме: расстояние, площадь метод эллипса и метод оконтуривания, объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площадей, степень стеноза	Наличие
7.3.3.	Измерения в М-режиме: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, ускорение, время нарастания, спада	Наличие
7.3.4.	Измерения в режиме регистрации спектрального доплера: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка доплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров доплеровского спектра в реальном времени	Наличие
7.4.	Сервисные функции	Наличие
7.4.1.	Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем	Наличие
7.4.2.	Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта	Наличие
7.4.3.	Регулировка скорости просмотра кинопетли	Наличие
7.4.4.	Печать изображений на черно-белый видео принтер	Наличие
7.4.5.	Индикация параметров акустического выхода	Наличие
7.4.6.	Режим автоподстройки В-изображения	Наличие
7.4.7.	Режим автоподстройки доплеровского изображения	Наличие
7.4.8.	Программирование пользовательских протоколов	Наличие
7.4.9.	Предустановленные протоколы исследований	Наличие
7.4.10.	Дистанционная диагностика аппарата с безопасным доступом	Наличие

7.4.11.	через интернет, регулируемым заказчиком Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматического измерения параметров кровотока в режиме реального времени и в режиме последующей обработки при сосудистых исследованиях	Наличие
7.4.12.	Автоматическая трассировка доплеровского спектра и автоматического измерения параметров кровотока в режиме последующей обработки при кардиологических исследованиях	Наличие
7.4.13.	Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве, без потерь пространственного и временного разрешения «сырые» данные для дальнейшей обработки и вычислений	Наличие
7.4.14.	Программируемые пользователем часто используемые клавиши быстрого доступа	Наличие
8.	Параметры формирования изображения	Наличие
8.1.	Датчик фазированный матричный монокристалльный	Наличие
8.1.1.	Глубина проникновения в В-режиме*	не менее 300 мм
8.1.2.	Глубина проникновения в режиме PW*	не менее 290 мм
8.1.3.	Глубина проникновения в режиме CFM*	не менее 290 мм
8.1.4.	Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 2,0 мм
8.1.5.	Поперечная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 3,0 мм
8.2.	Датчик линейный	Наличие
8.2.1.	Глубина проникновения в В-режиме*	не менее 120 мм
8.2.2.	Глубина проникновения в режиме PW*	не менее 110 мм
8.2.3.	Глубина проникновения в режиме CFM*	не менее 110 мм
8.2.4.	Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 1,0 мм
8.2.5.	Поперечная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне глубин сканирования*	не более 1,0 мм
8.3.	Датчик конвексный монокристалльный	Наличие
8.3.1.	Глубина проникновения в В-режиме*	не менее 300 мм
8.3.2.	Глубина проникновения в режиме PW*	не менее 290 мм
8.3.3.	Глубина проникновения в режиме CFM*	не менее 290 мм
8.3.4.	Продольная разрешающая способность в В-режиме*	не более 0,5 мм
8.3.5.	Поперечная разрешающая способность в В-режиме*	не более 1,0 мм
8.4.	Количество положений по глубине сканирования зоны фокуса на излучение*	не менее 8 шт.

8.5.	Наклонное ультразвуковое сканирование при исследовании линейным датчиком в доплеровских режимах	Наличие
8.5.1.	Угол наклонного ультразвукового сканирования*	не менее 20 градус
8.6.	Диапазон частоты повторения импульсов излучения PRF в режиме импульсно-волнового доплера PW	Наличие
8.6.1.	- нижняя граница*	Не более 1,0 кГц
8.6.2.	- верхняя граница*	Не менее 15,0 кГц
8.7.	Диапазон значений измерительного объема в режиме импульсно-волнового доплера PW	Наличие
8.7.1.	- нижняя граница*	Не более 1,0 мм
8.7.2.	- верхняя граница*	Не менее 16,0 мм
8.8.	Диапазон частоты повторения импульсов излучения PRF при доплеровском сканировании в режиме CFM	Наличие
8.8.1.	- нижняя граница*	Не более 0,5 кГц
8.8.2.	- верхняя граница*	Не менее 12,0 кГц
8.9.	Увеличение изображения в режиме реального времени акустический зум*	не менее 8 крат
8.10.	Увеличение изображения в режиме стоп-кадра PAN-зум*	не менее 8 крат
8.11.	Функция улучшения пространственного разрешения в регионе увеличения изображения, зум высокого разрешения	Наличие
8.12.	Шкала серого, количество градаций*	не менее 255 шт.
8.13.	Кинопетля, количество кадров*	не менее 2 200 шт.
8.14.	Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, секунд*	не менее 120
9.	Чреспищеводные исследования сердца в реальном масштабе времени с использованием специализированных электронных датчиков	Наличие
9.1.	Эхокардиография с использованием УЗ-контрастов	Наличие
9.2.	Режимы сканирования	Наличие
9.2.1.	Синхронизация по сигналу ЭКГ	Наличие
9.2.2.	Панорамное сканирование	Наличие
9.3.	Пакеты специализированных программ	Наличие
9.4.	Обработка данных исследований сердца	Наличие
9.4.1.	Определение смещений стенок камер сердца по УЗ-изображениям, зарегистрированным в режиме тканевого доплера	Наличие
9.4.2.	Режим недоплеровской качественной и количественной оценки региональной и глобальной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда	Наличие
	Использование исходных двухмерных данных с	

9.4.3.	трансторакального и чреспищеводного датчиков, синхронизированных с ЭКГ	Наличие
9.4.4.	Использование специализированного алгоритма «искусственного интеллекта» для автоматической маркировки и последующего выбора нужных двухмерных проекций для анализа из буфера памяти, с аналогичными характеристиками геометрии изображения, частоты кадров и ЧСС для данных с трансторакального датчика	Наличие
9.4.5.	Выборочная оценка проекций в произвольном порядке с сохранением предварительных результатов	Наличие
9.4.6.	Выход из предустановленного протокола, с сохранением полученных данных и возможностью последующего повторного анализа и перерасчета данных	Наличие
9.4.7.	Независимая ручная коррекция трассировки эндо-и эпикардимального контуров с целью повышения точности и качества расчетов	Наличие
9.4.8.	Выбор расчета и оценки показателей продольной деформации	Наличие
9.4.8.1.	- по всей толщине стенки	Наличие
9.4.8.2.	- только субэндокардиального слоя миокарда	Наличие
9.4.9.	Исключение из анализа отдельных сегментов левого желудочка в любой из проекций до получения итоговых показателей деформации	Наличие
9.4.10.	Цветовое и цифровое картирование параметров продольной деформации миокарда левого желудочка	Наличие
9.4.11.	Одновременная недоплеровская оценка объемов и фракции выброса левого желудочка по биплановому методу Симпсона	Наличие
9.4.12.	Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки продольной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.4.13.	Автоматическое составление карты регионарной продольной сократительной функции левого желудочка в виде «бычьего глаза»	Наличие
9.4.13.1.	- с использованием 17-сегментной модели	Наличие
9.4.13.2.	- с использованием 18-сегментной модели	Наличие
9.4.14.	Сохранение кинопетель для последующего анализа и просмотра, в том числе, в формате DICOM	Наличие
9.4.15.	Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки продольной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.4.16.	Автоматическое составление карты продольной сократительной функции левого желудочка в виде «бычьего глаза», основанное на данных недоплеровского анализа	Наличие
9.4.17.	Режим автоматической недоплеровской количественной оценки глобальной сократительной функции левого желудочка, рассчитанной по формуле Симпсона	Наличие
9.4.18.	Использование исходных двухмерных данных с трансторакального и чреспищеводного датчиков, синхронизированных с ЭКГ	Наличие
9.4.19.	Использование специализированного алгоритма «искусственного интеллекта» для автоматической маркировки и последующего выбора нужных двухмерных проекций для	Наличие

	анализа из буфера памяти, с аналогичными характеристиками геометрии изображения, частоты кадров и ЧСС для данных с	
9.4.20.	Автоматическое формирование отчета недоплеровской оценки глобальной сократительной функции левого желудочка	Наличие
9.5.	Обработка данных исследований потоков крови в камерах сердца	Наличие
9.5.1.	Определение объема крови заменяемого в ЛЖ сердца за кардиоцикл	Наличие
9.5.2.	Определение работы сердечной мышцы на выбрасывание крови в аорту	Наличие
9.5.3.	Оценка физиологичности направления потока	Наличие
9.6.	Обработка данных исследований сосудов	Наличие
9.6.1.	Полуавтоматическое определение степени атеросклероза	Наличие
9.6.2.	Исследование потоков крови в сосудах, определение векторов потоков, направлений вихрей, омывания стенок сосудов и бляшек	Наличие
10.	Система регистрации и архивации изображений	Наличие
10.1.	Модуль программ для поддержки формата DICOM и подключения аппарата в сеть	Наличие
10.2.	Запись кадров и кинопетель в формате DICOM	Наличие
10.3.	Запись кадров и кинопетель на сменные носители CD-R, DVD-R в формате DICOM «сырые» данные, при наличии привода CD, DVD	Наличие
10.4.	Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows: Jpg, Avi, Mpeg	Наличие
10.5.	Экспорт текстовой и цифровой информации в формате совместимом с MS Excel	Наличие
10.6.	Архив пациентов с поиском	Наличие
10.7.	Составление отчетов с возможностью добавления изображений и комментариев	Наличие
10.8.	Архивация изображений на встроенный жесткий диск	Наличие
10.9.	Встроенный жесткий диск	Наличие
10.9.1	Емкость жесткого диска*	не менее 1 Тб
10.10.	Архивация изображений на CD и DVD диски, при наличии привода CD, DVD	Наличие
10.11.	Архивация изображений на внешние носители, через порт USB	Наличие
10.12.	Подключение принтеров через USB порт	Наличие
11.	Конструктивные характеристики и параметры	Наличие
11.1.	Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием	Наличие
11.1.1.	Диагональ*	не менее 20 дюйм
11.1.2.	Разрешение*	не менее 1920x1080 пиксель
11.2.	Устройства ввода	Наличие
11.2.1.	Функциональная клавиатура с подсветкой	Наличие
11.2.2.	Интерактивный жидкокристаллический цветной экран высокого разрешения	Наличие

11.2.3.	Размеры экрана*	не менее 12 дюйм
11.2.4.	Управляемый касанием, с поддерживаемой технологией скольжения	Наличие
11.2.5.	Расположение сенсорного экрана на консоли управления	Наличие
11.2.6.	Управляемая фоновая подсветка сенсорного экрана	Наличие
11.2.7.	Интерактивное настраиваемое меню на сенсорном экране	Наличие
11.3.	Порты	Наличие
11.3.1.	Количество портов для подключения УЗ датчиков*	не менее 4 шт.
11.3.2.	Внешний сетевой порт	Наличие
11.3.3.	Количество USB-портов*	не менее 4 шт.
11.3.4.	Порт ввода ЭКГ сигнала	Наличие
11.4.	Масса и габаритные характеристики	Наличие
11.4.1.	Габаритные размеры	Наличие
11.4.1.1.	- длина*	не более 110 см
11.4.1.2.	- ширина*	не более 65 см
11.4.1.3	- высота*	не более 175 см
11.4.2	Масса*	не более 130 кг
11.5.	Электротехнические характеристики	Наличие
11.5.1	Электропитание: однофазная сеть переменного тока, напряжение 220 В, частота 50 Гц	Наличие
11.5.2	Потребляемая мощность*	не более 0,8 кВА

### 3. Минздрав РК в своём отзыве на жалобу указывает следующее.

Заказчиком в описании объекта закупки установлены характеристики товара, которые отвечают его потребностям и необходимы заказчику с учетом специфики использования такого товара.

Как указано заказчиком, 08.07.2022 было получено коммерческое предложение № 8/2015-22 от общества с ограниченной ответственностью «ДжиИ Хэлскеа», входящее в группу компаний «GE Healthcare» корпорации «General Electric» с информацией о соответствии техническими характеристиками запроса моделей производства «General Electric».

Согласно протоколу подведения итогов определения поставщика (подрядчика, исполнителя) от 25.08.2022 № 0307200030622001932 на участие в закупке подана одна заявка, к поставке в которой участником закупки по позиции № 1 Технического задания предложена система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями, вариант исполнения: Vivid S70N, «ДжиИ Вингмед Ультрасаунд АС» с приложением в составе заявки регистрационного удостоверения от 14.10.2019 № РНЗ 2016/3871 на медицинское изделие «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid с принадлежностями».

Указанное свидетельствует о наличии иных производителей рассматриваемого оборудования, помимо оспариваемого заявителем Philips.

**3.1.** Комиссия Коми УФАС России с учетом доводов, изложенных сторонами, в ходе анализа нормативно-правовой базы, указывает следующее.

В Техническом задании заказчиком указан код позиции каталога товаров, работ и услуг (далее – КТРУ): 26.60.12.132-00000011.

В карточке КТРУ, размещенной в ЕИС, указано, что система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы – это комплект работающих от сети (сети переменного тока) изделий, разработанных для проведения экстракорпоральных и/или интракорпоральных процедур визуализации сердца и кровеносных сосудов (эндосонографии или эндоскопии). Включает систему программного обеспечения, которая поддерживает целый ряд статистических исследований и специфических кардиологических исследований в режиме реального времени для диагностирования анатомических дефектов сердца, определения характеристик потока крови и функциональных/анатомических проблем, ассоциированных с инфарктом миокарда. Генерирует ультразвуковые импульсы, направляет их в область воздействия, определяет ультразвуковое эхо и обрабатывает полученную информацию для вывода на дисплей статистических или динамических двух- или трехмерных (3-D) изображений.

Минздрав РК в спорных подпунктах Технического задания № 5.29.1, 5.30.1, 5.31, 6.3.1, 8.7, 10.2.3, 10.5.2 установлены показатели товара со словами «не более», «не менее», следовательно, заказчиком не установлены, ограничивающие потенциальных участников закупки, показатели товара. По данным показателям участники закупки могут указать любое предложенное конкретное значение.

Позиция Коми УФАС России сводится к тому, что установление требований к объекту закупки, указывающих на единственного производителя, не позволяющих предложить к поставке аналогичный товар иного производителя, ограничивает количество участников при подаче ценовых предложений, так как приводит к несамостоятельным действиям участников при подаче ценовых предложений, поскольку такие действия обуславливаются ценовой политикой одного хозяйствующего субъекта – производителя, в том числе способного оказать влияние на ценовые предложения различных поставщиков и (или) отказаться от заключения договора поставки с ним.

В том случае, если закупаемый товар не предполагает специфики использования, потребность заказчика может быть удовлетворена аналогичным товаром различных производителей. При этом, заказчику надлежит осуществить действия по обеспечению соответствия требованиям описания объекта закупки товаров как минимум двух производителей в целях

расширения круга участников закупки, обеспечения экономии бюджетных средств путем наличия конкурентной среды электронного аукциона.

Вопреки аргументам заявителя, что аукционная документация содержит указание на поставку товара «Система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы» конкретного производителя, в данном случае не влечет ограничение количества участников закупки.

Подтверждением является тот факт, что в указанной закупке была подана заявка с поставкой оборудования Vivid E90, ко всему прочему, было приложено регистрационное удостоверение, выданное на оборудование Vivid, следовательно, хозяйствующий субъект выразил согласие поставить товар согласно функциональным, техническим и качественным характеристикам товара, указанных Заказчиком в описании объекта закупки.

Техническое задание не сводится к поставке товара единственного производителя, соответственно, закупка и аукционная документация отвечает принципу обеспечения конкуренции.

Следовательно, в действиях заказчика нарушение пункта 1 части 1 статьи 33 Закона о контрактной системе, не усматривается.

**4.** В силу части 8 статьи 106 Закона о контрактной системе по результатам рассмотрения жалобы по существу контрольный орган в сфере закупок принимает решение о признании жалобы обоснованной или необоснованной и при необходимости о выдаче предписания об устранении допущенных нарушений, предусмотренного пунктом 2 части 22 статьи 99 настоящего Федерального закона.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 22 статьи 99 Закона о контрактной системе при выявлении в результате проведения контрольным органом в сфере закупок плановых и внеплановых проверок, а также в результате рассмотрения жалобы на действия (бездействие) заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения, специализированной организации, оператора электронной площадки, оператора специализированной электронной площадки или комиссии по осуществлению закупок нарушений законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок контрольный орган в сфере закупок вправе выдавать обязательные для исполнения предписания об устранении таких нарушений в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе об аннулировании определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

По части 23 статьи 99 Закона о контрактной системе предписание об устранении нарушения законодательства Российской Федерации или иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок, выданное в соответствии с пунктом 2 части 22 настоящей статьи, должно

содержать указание на конкретные действия, которые должно совершить лицо, получившее такое предписание, для устранения указанного нарушения. Контракт не может быть заключен до даты исполнения предписания, представления, предусмотренных настоящей статьей.

По данной жалобе предписание выдаче не подлежит, так как нарушения в действиях заказчика – Минздрава РК, отсутствуют.

С учетом всех вышеизложенных обстоятельств, руководствуясь частью 8 статьи 106 Закона о контрактной системе, Комиссия Коми УФАС России,

### **РЕШИЛА:**

1. Признать жалобу необоснованной.

2. В действиях заказчика - Минздрава РК, нарушений законодательства о контрактной системе и иных нормативно-правовых актов в сфере закупок, не выявлено.

Согласно части 9 статьи 106 Закона о контрактной системе решение, принятое по результатам рассмотрения жалобы по существу, может быть обжаловано в судебном порядке в течение трех месяцев с даты его принятия.

Председатель Комиссии

<.....>

Члены комиссии

<.....>