Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530338-Т1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 29-09-2023 13:39:33

Лот № 4530338-Т1

Система ИВЛ для новорожденных

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530338-Т1 Система ИВЛ для новорожденных, Тасмуханов Нурлан – (врач анестезиолог реаниматолог, ГКП на ПХВ "Жетыбайская сельская больница" УЗ МО) пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 181240026820, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GM MEDICAL" | Не соотвествует |
| 2 | 081040009832, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "MED CONCEPT SERVICE" (МЕД КОНЦЕПТ СЕРВИС) | Не соотвествует |
| 3 | 140540009099, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HYDRAMED" | Соответствует |
| 4 | 140940011907, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРИМЕДИКА" | Соответствует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Тасмуханов Нурлан

*Приложение к заключению эксперта*

# Таблица соответствия

*(заполняется на каждый лот по отдельности)*

| **Наименования потенциальных поставщиков:** | ТОО «GM Medical» | ТОО «MedConceptService (МедКонцептСервис)» | ТОО «Hydramed» | ТОО «ТриМедика» |
|---|---|---|---|---|
| **Предлагаемая модель МТ:** | Аппарат искусственной вентиляции лёгких LYRA модель x1 | Аппарат для искусственной вентиляции легких для детей и новорожденных пациентов Babylog VN500 | Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных и детей fabian HFO | SLE 6000 Система ИВЛ для новорожденных |
| **Производитель МТ:** | AxcentmedicalGmbH, Германия. | Drägerwerk AG & Co. KGaA, Германия | ACUTRONIC Medical Systems AG, Швейцария | SLE Limited, Великобритания |
| **Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** |
| **Основные комплектующие** | | | | |
| ИВЛ для новорожденных и детей весом: Неболее 30 кг | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| ИВЛ с возможностями проведения какинвазивной, так и неинвазивной вентиляции легких, а также высокочастотной осцилляторной искусственной вентиляциилегких. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание высокочастотной осцилляторной искусственной вентиляциилегких | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание инвазивной вентиляции легких | Соответствует | Соответствует |
| Встроенный модуль высокочастотной вентиляции. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Встроенный аккумулятор/Аккумуляторная батарея | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Сенсорный светодиодный экран/ЖК дисплей цветной, сенсорный | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Диагональ дисплея: Не менее 10,4 дюйма | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Разрешение экрана: 1024 на 768 пикселей. | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Система самодиагностики | Соответствует | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели | Соответствует | Соответствует |
| Наличие русскоязычного меню. | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Графические формы волн / петель давления, объема и потока в реальном времени | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Триггерная система объема с компенсацией утечки: Не менее 10 % | **Не соответствует**<br><br>до 200 мл/мин при 50 cmH2O (для взрослых) до 100 мл/мин при 40 см H2O (для детей). | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режимы вентиляции: SIMV; CPAP; PSV; NCPAP; HFO; SIMV+PSV+VTV | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемых режимов HFO, SIMV, NCPAP, SIMV+PSV+VTV за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемых режимов SIMV, SIMV+PSV+VTV за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Подача сжатоговоздуха: Нижнее значение не более 2,8 бар Верхнее значение не менее 6 бар | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Податливость: | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Сенсорный светодиодный экран/ЖК дисплей цветной, сенсорный | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Диагональ дисплея: Не менее 10,4 дюйма | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Разрешение экрана: 1024 на 768 пикселей. | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Система самодиагностики | Соответствует | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели | Соответствует | Соответствует |
| Наличие русскоязычного меню. | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Графические формы волн / петель давления, объема и потока в реальном времени | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Триггерная система объема с компенсацией утечки: Не менее 10 % | **Не соответствует**<br><br>до 200 мл/мин при 50 cmH2O (для взрослых) до 100 мл/мин при 40 см H2O (для детей). | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режимы вентиляции: SIMV; CPAP; PSV; NCPAP; HFO; SIMV+PSV+VTV | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемых режимов HFO, SIMV, NCPAP, SIMV+PSV+VTV за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемых режимов SIMV, SIMV+PSV+VTV за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Подача сжатоговоздуха: Нижнее значение не более 2,8 бар Верхнее значение не менее 6 бар | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Податливость: | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нижнее значение0мл/мбар<br>Верхнее значение не менее 25,4мл/мбар | | | | |
| Респираторное сопротивление: Нижнее значение 0 смH2O/л/с. Верхнее значение не менее 999 смH2O/л/с. | **Не соответствует**<br><br>0 - 300 мл/см H2O (мл/мбар). | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Контролируемые параметры: Дыхательный объем (VT), Минутный объем (MV), Давление(Pressure), Кислород (O2), Утечка, Положительное Давление в Конце Выдоха(PEEP). | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Дыхательный объем: Нижнее значение не более 0 мл Верхнее значение не менее 999 мл | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Пиковое давление (P max): Нижнее значение не более 1 мбар<br>Верхнее значение не менее 90 мбар | **Не соответствует**<br><br>10 - 100 см H2O (мбар). | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Среднее давление (P mean): Нижнее значение не более 10 мбар<br>Верхнее значение неменее 100 мбар | Соответствует | **Не соответствует**<br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели | Соответствует | Соответствует |
| Положительное Давление в Конце Выдоха (PEEP): Нижнее значение не более 0 мбар<br>Верхнее значение не менее 35 мбар | **Не соответствует**<br><br>1-25см H2O (мбар) | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Утечка: Нижнее значение не более 10процентов<br>Верхнее значение не менее 50 процентов | **Не соответствует**<br><br>Не более 200 мл/мин при 50 см H2O (трубки (дыхательный конутр) для | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | взрослых), Не'более 100 мл/мин при 40 см H2O (трубки (дыхательный конутр) для детей). | | | |
| Установка предельного времени ручного вдоха: Не более 30 сек | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Триггерный режим: триггер по объему:<br>Нижнее значение не более 10 сек<br>Верхнее значение не менее 25 сек | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Триггер по потоку:<br>Нижнее значение не более 0,2 л/мин.<br>Верхнее значение не менее 1,2 л/мин | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Вдыхаемый поток(кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP, (неонатальный):<br>Нижнее значение не более 2 л/мин<br>Верхнее значение не менее 30 л/мин | **Не соответствует**<br><br>2 л/мин - 12 л/мин | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Вдыхаемый поток(кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP, (педиатрический):<br>Нижнее значение не более 2 л/мин<br>Верхнее значение не менее 30 л/мин | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| ПоложительноеДавление в | **Не соответствует** | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| КонцеВыдоха (кромережимов HFO,DuoPAP, CPAP,nCPAP) Нижнее значение не более 0 мбар Верхнее значение не менее 30 мбар | 1 см H2O (мбар) - 25 см H2O (мбар) у новорожденных | | | |
| Время вдоха (кроме режимовHFO, DuoPAP, CPAP,nCPAP): Нижнее значение неболее 0,1 сек Верхнее значение не менее 2 сек | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Время вдоха (в режиме DuoPAP): Нижнее значение не более 0,1 сек Верхнее значение не менее 3 сек | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Верхнее давление на вдохе (в режиме DuoPAP): Нижнее значение не более 5 мбар Верхнее значение не менее 15 мбар | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Постоянное положительное давление в дыхательных путях (в режимеCPAP): Нижнее значение не более 1 мбар Верхнее значение не менее 30 мбар | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Постоянное положительное давление в дыхательных путях (в режимах DuoPAP, nCPAP): Нижнее значение не | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| более 2мбар<br>Верхнее значение не менее 13 мбар | соответствие ,<br>предлагаемой модели. | соответствие<br>предлагаемой модели. | | |
| Ручное давление вдоха (в режиме nCPAP)<br>Pmanual: Нижнее значение не более 5 мбар<br>Верхнее значение не менее 15 мбар | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Объем (в режимах SIPPV, SIMV, SIMV+PSV, PSV,)<br>Vguarant:<br>Нижнее значение не более 10 мл<br>Верхнее значение не менее 300 мл | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Среднее давление (в режиме HFO):<br>Нижнее значение не более 5<br>Верхнее значение не менее 45 | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Соотношение Вдох-Выдох (в режиме HFO) (неонатальный): 1:3 | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Соотношение Вдох-Выдох (в режиме HFO) (педиатрический): 1:1 | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Подача кислорода (во всех режимах): 21-100% | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Дополнительные комплектующие** | | | | |
| Устойчивая стойка-тележка на колесах с упорами для крепления и перемещения аппаратуры:<br>Стойка АИВЛ / Мобильная тележка | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Компрессор медицинский подачи сжатоговоздуха<br>Компрессор медицинский подачи сжатоговоздуха/<br>Компрессор медицинский | **Не соответствует**<br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Увлажнитель увлажнитель дыхательных смесей/увлажнитель | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Шланг для подачи кислорода<br>Шланг кислорода / Набор: шланг кислородный | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Шланг для подачи сжатого медицинского воздуха<br>Шланг воздуха /Набор: шланг воздушный | **Не соответствует**<br><br>Отсутствует требуемое комплектующее | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| **Расходные материалы** | | | | |
| Многоразовый дыхательный контур пациента<br>Многоразовый дыхательный контур пациента/<br>Контур дыхательный | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Многоразовый датчик потока | **Не соответствует**<br><br>В регистрационном удостоверении № РК-МТ-5№021200в разделе «Комплектность МИ», отсутствует комплектующее: Многоразовый датчик потока | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Кабель датчика потока | **В регистрационном** удостоверении № РК-МТ-5№021200в разделе «Комплектность МИ», отсутствует комплектующее: Кабель датчика потока | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Тестовое легкое<br>Искусственное легкое | Соответствует | **Не соответствует**<br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| **Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)** | | | | |
| **Требования к условиям эксплуатации**<br>Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. | **Не соответствует** | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц**<br>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.<br>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| эксплуатационной документации и должны включать в себя:<br>- замену отработавших ресурс составных частей;<br>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;<br>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;<br>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;<br>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);<br>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |
| **Требования к сопутствующим услугам**<br>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое сприборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщикобеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского(аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |

**Эксперт** **Тасмуханов Н.Т.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530339-T1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 29-09-2023 12:44:55

Лот № 4530339-T1

Ультразвуковая медицинская диагностическая система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530339-T1 Ультразвуковая медицинская диагностическая система, Кобенов Саян – (Врач ультросонолог (узист), ГКП на ПХВ "Каракиянская центральная районная больница" УЗ МО) пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC" | Не соотвествует |
| 2 | 140940011907, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРИМЕДИКА" | Соответствует |
| 3 | 170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ" | Соответствует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Кобенов Саян

*Приложение к заключению эксперта*

# Таблица соответствия

*(заполняется на каждый лот по отдельности)*

| **Наименования потенциальных поставщиков:** | ТОО "Q-MED LLC" | ТОО «ТриМедика» | ТОО «QazMedEQ» |
|---|---|---|---|
| **Предлагаемая модель МТ:** | Ультразвуковая диагностическая система E-CUBE 15 | Система диагностическая ультразвуковая Aplio a-серии, в вариантах исполнения: Aplio a550 (CUS-AA550) с принадлежностями | Ультразвуковая медицинская диагностическая система с вариантом исполнения: MyLab™X8 в комплекте |
| **Производитель МТ:** | Alpinion Medical Systems Co Ltd | Canon Medical Systems Corporation, Япония | Esaote S.p.a, Италия |
| **Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** |
| **Основные комплектующие** | | | |
| Рабочий диапазон частот: Нижнее значение не более 1 Мгц. Верхнее значение не менее 18 Мгц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Динамический диапазон: не менее 336 дБ | **Не соответствует:**<br><br>Динамический диапазон: 250 дБ<br><br>Не соответствует, так как динамический диапазон системы меньше. Чем меньше динамический диапазон системы, тем меньше получение акустической информации о различных тканях, тем самым уменьшая диагностическую точность.<br>Динамический диапазон характеризует способность прибора отражать одновременно | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | очень малые и очень большие сигналы. Уменьшение динамического диапазона повышает контрастность, а увеличение делает изображение более мягким. «Мягкое» изображение дает возможность получить больший объем информации, чем «резко контрастное», т.к. при последнем происходит съедание» части видеоимпульсных сигналов, исчезают «полутона» на «сероштальном изображении». Динамический диапазон обеспечивает более широкие возможности настроек контрастности изображения. Это способность прибора «отсекать» ненужные шумы и артефакты. Т.е. чем выше динамический диапазон, тем выше способность прибора к устранению артефактов, тем самым увеличивается качество изображения, что безусловно необходимо при проведении экспертных исследований. | | |
| Количество цифровых каналов: не менее 17 000 000 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частота кадров: не менее 2000 Гц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Глубина сканирования: не менее 440 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Карты серого: не менее 10 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Цветные карты: 29 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Держателей датчиков: 6 | **Не соответствует:**<br><br>5 держателей датчиков<br><br>Не соответствует за счет меньшего количества держателей для | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | датчиков | | |
| Не менее 4поворотных фиксирующихся колеса | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Параллельнаяобработка иквадратурноегенерированиесигнала | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Непрерывная прогрессивная динамическая фокусировка при приеме | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Количество зон фокусировки: не менее 8 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Трапециевидное сканирование (виртуальный конвекс) | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Увеличение "живого" изображения и изображение в режиме "заморозки" | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Кратность увеличения изображения в режиме реального времени: не менее 27.1 раз | **Не соответствует:**<br><br>Увеличение изображения в реальном времени (Zoom) – 15 раз<br><br>Не соответствует, за счет меньшего увеличения изображения, что не позволит специалисту более детально рассмотреть мельчайшие структуры и вывести необходимую зону интереса максимально приблизив ее. | Соответствует | Соответствует |
| Изменение конфигурации | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматическая настройка и | **Не соответствует:** | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| оптимизация изображения по глубине | Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | | |
| Функция полногоизображения спектра для улучшения изображения по всей площадикартинки. Специальная функция для улучшения изображения по всей области изображения/Полное изображенияспектра | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Функция тканевой (2-й) гармоники/Тканевая гармоника | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция инверсноймтканевой гармоники: Инверсная тканеваягармоника | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция автоматической настройки изображения | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Трапециевидное изображением для линейных датчиков/ Трапециевидное сканирование | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция улучшения цветного допплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматическая трассировка в режимедопплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматические расчеты в режиме реального времени | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция настройки сохраненного изображения | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Измерение сохраненныхизображений | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция определение и расчет объема внутренних органов | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Программа архивация данныхпо пациентам | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания): 15 сек | **Не соответствует:**<br><br>Не соответствует так как отсутствует режим ожидания, за счет чего специалисту, который будет работать на аппарате придется отключать полностью аппарат в случае необходимости отлучиться или прервать не на долго работу, за счет чего нужно будет полностью завершать работу процессов, измерений и отчетов. Или же придется вовсе не отключать аппарат весь день, что приведет к более быстрому износу. | Соответствует | Соответствует |
| Время готовности системы с момента включения: не более 50 сек | **Не соответствует:**<br><br>Время готовности системы с момента включения: 53 сек | Соответствует | Соответствует |
| Максимальная потребляемая мощность: не более 420 ВА | **Не соответствует:**<br><br>Максимальная потребляемая Мощность: 900 Ва | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения DVDRW привода | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Вес аппарата без дополнительного оборудования: не более 96 кг | **Не соответствует:**<br><br>Вес: 105 кг (только система)<br><br>Не соответствует, так как вес аппарата намного больше чем требуемый. Аппарат в технической спецификации более громоздкий. | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | В свою очередь меньший вес аппарата важен, так как на полу могут быть неровности, за счет чего, при перемещении аппарата, для мед. персонала будет тяжелее перекатывать аппарат через пороги и другие препятствия, что негативно может сказаться на внутренних частях, платах и в дальнейшем на основной работе аппарата. | | |
| Операционная система Windows 10 | **Не соответствует:**<br><br>Встроенная Windows7.<br><br>На предлагаемом аппарате установлена устаревшая операционная система, которая будет с трудом поддерживать возможное обновление системы и программ на ней. | Соответствует | Соответствует |
| Память ОЗУ: не менее 8 Гб | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Жесткий диск объемом: не менее 512 Гб | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Установленное программное обеспечение на твердотельный накопитель (SSD) для сверхвысокого быстродействия системы:<br>Программное обеспечение на SSD для обеспечения быстродействия системы | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Кинопетля: не менее 10000 кадров | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Количество режимов покадрового пересмотра кинопетли: 2 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Встроенный модуль сохранения диагностических данных и работы с ними | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Сохранение динамических клипов (кинопетли)<br>с длиной архивирования, которая регулируется: Не более 10 мин | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Сохранение изображений | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Сохранение результатов исследований в формате DICOM | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Сохранение данных на CD/DVD носителях | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Порты USB для сохранения данных: не менее<br>4 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможнаяпериферия<br>ETHERNET<br>LAN<br>Wi-Fi<br>HDMI<br>Аудио<br>ЭКГ | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения принтеров и регистраторов | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Цветной LCD монитор (TFT LCD) с антибликовым покрытием Цветной LCD<br>монитор с антибликовым покрытием | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. Цветной монитор с антибликовым покрытием | Соответствует | Соответствует |
| Крепление монитора на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулирования положения монитора по | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| высоте, углу наклона, поворота | | | |
| Разрешающая способность монитора:<br>1920x1080 пикселей | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Диагональ монитора: 21.5 дюйма | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Горизонтальное позиционирование монитора:<br>90 град. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Управление функциями аппарата с помощью<br>сенсорной панели с диагональю: 12 дюймов | **Не соответствует:**<br><br>Управление функциями аппарата с помощью сенсорной панели с диагональю: 10,4<br><br>Наибольший размер дисплея имеет преимущество по качеству визуализации параметров, тем самым увеличивает эргономичность и комфорт работы мед. персонала. | Соответствует | Соответствует |
| Разрешающая способность цветной сенсорной<br>панели управления 1280x800 пикселей | **Не соответствует:**<br><br>Разрешение: 1024 x 768<br><br>Не соответствует, за счет меньшего количества пикселей, что сильно скажется на качестве изображения. | Соответствует | Соответствует |
| Регулирование высоты панели управления: не<br>менее 300 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Вращение панели управления: не менее 80<br>градусов | **Не соответствует:**<br><br>Вращение панели управления: 25 градусов<br><br>Не соответствует, за счет меньшей регулировки вращения панели. В свою очередь больший диапазон регулировки вращения панели | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | позволяет установить аппарат наиболее удобным способом для специалиста, тем самым делая его работу гораздо комфортней. | | |
| Ползунки для усиления по глубине (TGC): 8 | **Не соответствует:**<br><br>Регуляторов усиления по глубине: 6 | Соответствует | Соответствует |
| Интерактивная клавиатура на сенсорном дисплее | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Полно-размерная выдвижная алфавитноцифровая клавиатура с интерактивной подсветкой/ Выдвижная клавиатура с подсветкой | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Порты для подключения датчиков (без карандашного): не менее 4 | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Имеющиеся пакеты расчетов: Пакеты расчетов для ангиологии Пакеты расчетов для абдоминальных органов Пакеты расчетов для акушерства и гинекологии Пакеты расчетов для кардиологии Пакеты расчетов для малых органов Пакеты расчетов для опорно-двигательного аппарата | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режимы сканирования и технологии визуализации: Режим 2D | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Глубина: До не менее 44,1 см | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частота кадров: Нижнее значение не более 1 Гц. Верхнее значение не менее 2075 Гц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Увеличение в реальном времени: не менее | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 27,1x | | | |
| В-Режим | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| М-режим | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим цветного допплера/ цветного допплеровского картирования | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частота: Нижнее значение не более 1,5 Мгц.<br>Верхнее значение не менее 16,5 Мгц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Цветные карты: не менее 15 | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Частота повтора импульсов (PRF): Нижнее<br>значение не более 125 Гц. Верхнее значение не<br>менее 25 кГц | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Частота кадров: не менее 400 Гц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Фильтр движения стенок: 5 уровней | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим энергетического допплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим направленного энергетического допплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим импульсно-волнового допплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частота повтора импульсов (PRF): Нижнее<br>значение не более 500 Гц. Верхняя граница не<br>менее 39,7 кГц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Фильтр движения стенок: 10 шагов | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Скорость развертки: Нижнее значение не<br>более 2,381. Верхнее значение не | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| менее 10,5<br>сек | | | |
| Диапазон контрольного объема: Нижнее<br>значение не более 0,5 мм. Верхнее значение не<br>менее 20 мм | **Не соответствует:**<br><br>Диапазон контрольного объема: Нижнее значение 2 мм.<br><br>Нижнее значение контрольного объема важно при работе с мельчайшими сосудами, что бы более качественно и точно определять скорость и остальные показатели кровотока. | Соответствует | Соответствует |
| Регулирование угла картирования не менее 80<br>град. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим постоянно-волнового допплера:<br>Скорость развертки: Нижнее значение не<br>более 2,381. Верхнее значение не менее 10,5<br>сек | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Режим HPRF | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Анатомический М-режим | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Режим тканевого допплера | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматический расчет фракции выброса | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматическое очерчивание допплеровского<br>спектра в реальном времени с автоматическим<br>измерением параметров кровотока | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Автоматический выбор | **Не соответствует:** | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| оптимального угла сканирования в допплеровских режимах. | Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | | |
| Цветное картирование низко скоростных кровотоков с возможностью цветного картирования по направлению движения. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима компрессионной эластографии Возможность подключения модуля расчетов параметров и распределений, которые определяются при компрессионной эластографии | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Модуль Dicom/Лицензия Dicom | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Цветовая технология визуализации мельчайших сосудов и комплексного кровотока с высоким разрешением. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима точной объемной навигации иглы или инструмента для проведения процедур с виртуальным отражением траектории и положения кончика иглы (или инструмента) в реальном времени | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима 3D/4D реконструкции | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения 4D ультразвуковой томографии | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Возможность подключения базы данных<br>отслеживания развития плода | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима естественной колоризации плода | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Режим улучшения визуализации на большой<br>глубине сканирования | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Режим обработки изображения на уровне<br>пикселя для удаления speckl-шума и артефактов (томографическое качество<br>изображения) | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Режим дуплексного и триплексного сканирование | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Режим улучшения качества изображения с помощьюкомбинирования разных углов<br>сканирования | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Режим улучшенной визуализации за счет усовершенствованной обработки сигнала с учетом анатомической области исследования | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима количественной и векторной оценки движений областей сердца 2D | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность подключения режима контрастной визуализации левого желудочка сердца с использованием контрастных веществ с низким механическим индексом | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Возможность использования биопсийныхадаптеров для линейных, конвексных и эндокавитальных датчиков | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Расширенный программный пакет для общих исследований включая абдоминальные исследования и урологические исследования<br>Расширенный программный пакет для общих исследований включая абдоминальные исследования и урологические исследования (включая исследование сосудов брюшной полости в допплеровских режимах), исследования молочных желез, исследование щитовидной железы | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (включая исследование сосудов шеи в допплеровских режимах), исследование мышечно-скелетной системы (включая исследование сосудов конечностей в допплеровских режимах) и исследование малыхорганов (включая неонатологию и педиатрию) | | | |
| Программа (Акушерство-гинекология): Программа (Акушерство-гинекология) расширенный программный пакет включающий все протоколы для исследований в акушерстве (включая расширенную перинатологию) и гинекологии. | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Расширенный программный пакет для исследований в кардиологии: Расширенный программный пакет для исследований в кардиологии. Оцениваются размеры сердца и его отдельных структур (желудочки, предсердия, межжелудочковая перегородка, толщина миокарда желудочков, предсердий и т. д.) наличие и объем жидкости в перикарде, состояние клапанов сердца. С помощью специальных расчетов и измерении | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Эхокардиография позволяет определить массу сердца, сократительную способность сердца фракцию выброса и т. д. (включая педиатрию). Автоматический расчет фракции выброса левого желудочка. | | | |
| **Дополнительные комплектующие** | | | |
| Секторный фазированный датчик, многочастотный, широкополосный - для взрослых/Датчик секторный | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частоты: Нижнее значение не более 1,8 Мгц. Верхнее значение не менее 4,7 Мгц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Глубина сканирования: не менее 280 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Угол обзора: 90 град | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Количество мультичастот: не менее 5диапазонов | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели. | Соответствует | Соответствует |
| Секторный фазированный датчик высокой плотности, многочастотный, широкополосный - для детей/ Датчик секторный | Отсутствует | Соответствует | Соответствует |
| Частоты: Нижнее значение не более 4 Верхнее значение не менее 9 Мгц | Отсутствует | Соответствует | Соответствует |
| Линейный датчик, многочастотный, широкополосный/ Датчик линейный | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частоты: Нижнее значение не более 4 Мгц. Верхнее значение не менее 14 Мгц | **Не соответствует:**<br><br>Диапазон частот: 3-12 МГц | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Не соответствует, за счет того, что частота предлагаемого датчика меньше, что не позволит с высокой четкостью визуализировать поверхностные ткани и сосуды. | | |
| Глубина сканирования: не менее 100 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Апертура: не менее 55 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Количество мультичастот: не менее 5<br>диапазонов | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Конвексный датчик,<br>многочастотный,<br>широкополосный/Датчик конвексный | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Частоты: Нижнее значение не более 1,5 Мгц.<br>Верхнее значение не менее 6 Мгц | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Глубина сканирования: не менее 400 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Радиус кривизны: 50 мм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Угол обзора: не менее 65 град | **Не соответствует:**<br><br>Угол обзора: град. 60<br><br>Не соответствует, за счет меньшего угла обзора датчика. С большим углом обзора, врачу специалисту открывается большая область интереса и появляется возможность захватить большую зону сканирования без необходимости менять положение датчика. | Соответствует | Соответствует |
| Количество мультичастот: не менее 5<br>диапазонов | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | соответствие предлагаемой модели. | | |
| Ч/б термопринтер | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Комплект батарей/Батарея для поддержания электропитания системы | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует требуемое комплектующее. | Соответствует | Соответствует |
| **Расходные материалы** | | | |
| Кабель ЭКГ | **Не соответствует:**<br><br>Отсутствует требуемое комплектующее. | Соответствует | Соответствует |
| **Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)** | | | |
| Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С - +22°С. Относительная влажность - 40-60%. | Требования к помещению:<br>Площадь от: 10 кв. метров.<br>Электричество: 100-120В, 200-240В 10А,50-60Гц.<br>Температура: при работе: 10 – 35 °С.<br>Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С.<br>Относительная влажность: 75% без конденсации.<br>Влажность: при работе: от 30 % до 75 %.<br>Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %.<br>Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющихся анестетических материалов с кислородом и с оксидом азота.<br>Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип BF оборудования. | Соответствует | Соответствует |
| Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:<br>- замену отработавших ресурс составных частей;<br>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;<br>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;<br>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;<br>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);<br>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Эксперт** **Кобенов С.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530343-T1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 28-09-2023 14:22:26

Лот № 4530343-T1

Цифровая маммографическая рентгеновская система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530343-T1 Цифровая маммографическая рентгеновская система, Голубева Анна – (заведующая отделения лучевой диагностики , КГП на ПХВ "Многопрофильная областная больница") пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС" | Не соотвествует |
| 2 | 140540023807, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАШ-KZ" | Соответствует |
| 3 | 051140001776, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗМЕДГРУП" | Не соотвествует |
| 4 | 181240026810, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "NEOMED GROUP" | Соответствует |
| 5 | 060440004007, Акционерное общество "Ordamed" | Соответствует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Голубева Анна

*Приложение к заключению эксперта*

Таблица соответствия
*лот №1530343-ТО*

| Наименование потенциальных поставщиков | ТОО «Алаш-KZ» № 2841630 | ТОО «Neomed Group» № 2838070 | ТОО «Альянс» № 2838770 | ТОО "КАЗМЕДГРУП" № 2838150 | АО «Ordamed» № 2837950 |
|---|---|---|---|---|---|
| Предлагаемая модель МТ | Цифровая маммографическая рентгеновская система RFM-2000 | Цифровая маммографическая рентгеновская система RFM-2000 | Установка рентгеновская маммографическая Giotto Image с цифровым плоскопанельным детектором (вариант исполнения Giotto image 3DL | Маммографическая цифровая система Mammo DR в комплекте | Маммографическая система Aurora W3 |
| Производитель МТ | DRTECH Co., Ltd, Республика Корея | DRTECH Co., Ltd, Республика Корея | Ims Giotto S. p. a. (Италия) | МЕДРЕЙ ООД, Болгария. | АО «Ordamed», Казахстан |
| **Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики в объявлении на закуп** | **Результат рассмотрения (соответствие/несоответствие; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствие/несоответствие; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствие/несоответствие; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствие/несоответствие; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствие/несоответствие; комментарии и т.д.)** |
| Рентгеновская трубка:<br>Тип анода: Вращающийся;<br>Материал окна: Be (Бериллий) не менее 0.5 мм, не более 0,63 мм;<br>Теплоемкость анода: 300 кДж;<br>Угол цели (большое фокальное пятно): Не менее 15°, не более 16°;<br>Угол цели (малое фокальное пятно): не менее 10°, не более 16°;<br>Диаметр фокусного пятна (малое): 0,1 мм;<br>Диаметр фокусного пятна (большого): 0,3 мм; | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Не соответствует. Предлагается максимальное значение анодного напряжения 49 кА, в объявлении указано не менее 30 – не более 40 кВ (в характеристиках | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | генератора? | |
| 25. Аппарат рентгеновский<br>Тип генератора: Высокочастотный<br>Выходная мощность не менее 4 кВт, не более 5 кВт;<br>Мин. Напряжение: Не менее 20, не более 22 кВ;<br>Макс. напряжение: Не менее 39, не более 40 кВ;<br>Мин. мАс: 3,2 мАс;<br>Макс. мАс: Не менее 600 мАс, не более 650 мАс;<br>Максимальный ток для малого фокусного пятна: Не менее 30 мА, не более 49 мА;<br>Максимальный ток для большого фокусного пятна: Не менее 100 мА, не более 125 мА;<br>Максимальное время экспозиции: Не менее 9,0 сек, не более 10 сек; | Соответствует | Соответствует | Мощность генератора предлагается 6 кВт, в объявлении указано не менее 4 – не более 5 кВт.<br>Макс. напряжение предлагается 49 кВ, в объявлении указано не менее 39 – не более 40 кВ.<br>Мин. мАс предлагается 2,0 мАс, в объявлении указано 3,2 мАс.<br>Максимальный ток для большого фокусного пятна предлагается 155 мА, в объявлении указано не менее 100 – не более 125 мА.<br>Максимальное время экспозиции 5 сек. В объявлении указано не менее 9,0 – не более 10 сек.<br>Учитывая комментарии в ТС, максимальное время экспозиции в 5 сек. нецелесообразно, т.к. в ряде клинических случаев необходима более длительная экспозиция, которая не предусмотрена данным аппаратом. Не соответствует.<br>**С учетом письма ТОО «Альянс»:**<br>**Конкретные клинические случаи не должны приводиться в рамках проведения конкурса по закупу медицинского оборудования. В заявке заказчика максимальное время экспозиции обозначено четко «не менее** | Не соответствует. Предлагается генератор с выходной мощностью 5,7 кВт, в объявлении указано не менее 4 кВт.<br>Диапазон изменения анодного напряжения предлагается 25-39 кВ, в объявлении минимальное напряжение указано не менее 20 – не более 22 кВ.<br>**Замечания не исправлены.** | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9,0 сек. и не более 10,0 сек.» В упоминаемом ТОО «Альянс» конкурсе, как указано в самом письме, в заявке заказчика было указано «не более 10 сек», в связи с чем, в том случае, предлагаемый аппарат соответствовал заявке. Замечания не устранены, предлагаемые характеристики не соответствуют заявке заказчика. | | |
| Стойка рентгеновской трубки:<br>Диапазон вращения стойки: +/- 180°;<br>Диапазон вертикального перемещения: 700 мм;<br>Расстояние от источника до приемника изображения SID: Не менее 650 мм, не более 660 мм;<br>Вертикальный диапазон устройства сжатия: Не менее 160 мм, не более 290 мм | Соответствует | Соответствует | Диапазон вертикального перемещения, согласно данным NDDA 600 мм + 150 мм, в результате наклона. Не соответствует.<br>**С учетом письма ТОО «Альянс»:**<br>**Поставщик предоставляет некорректную информацию. Диапазон непосредственно вертикального движения (как указано в заявке заказчика) в предлагаемом аппарате составляет 600 мм (согласно данным NDDA, которые поставщик в письме не оспаривает), в заявке заказчика указано** 700 мм. Дополнительные 150 мм перемещения, как пишет **ТОО «Альянс» являются не** вертикальным перемещением, а дополнительным смещением за счет наклона гентри, что не соответствует заявке заказчика. | Диапазон вертикального перемещения указан не точно. 700 мм +/- 30 мм – 1400 мм +/- 30 мм.<br>Диапазон вращения указан не точно от -180 ± 5 градусов до +180± 5 градусов. Не соответствует. Замечания не исправлены. | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | В упомянутых конкурсах, вероятно, некорректность информации, предоставляемой потенциальным поставщиком, была идентифицирована не в полной мере. **Замечания не исправлены.** | | |
| Детектор:<br>Размеры эффективной поверхности (Область изображения): Не менее 24x30 см;<br>Структурный тип матрицы (технология): a-Si (аморфный кремний);<br>Сцинтиллятор: CsI (Цезия йодид);<br>Размер пикселя: Не менее 76 мкм, не более 85 мкм;<br>Разрешение: Не менее 2816x3584, не более 3072x3840; | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Не соответствует. Область изображения предлагается 239x291 мм, в объявлении указано не менее 24x30 см. **Замечания не исправлены.** | Соответствует |
| Рабочая станция:<br>Маммографический монитор (размер): 23 дюйма;<br>Жесткий диск (память): Не менее 1 Тб;<br>Тактовая частота процессора: Не менее 2,6, не более 3,3 ГГц;<br>Емкость ОЗУ Не менее 4, не более 8 Гб; | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует. | Соответствует |

Эксперт Голубева Н.Б. 28.09.23 г. ФИО/Подпись

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530345-T1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 02-10-2023 08:10:19

Лот № 4530345-T1

Компьютерный томограф

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530345-T1 Компьютерный томограф , Туник Виталий – (Врач лучевой диагностики, КГП на ПХВ "Многопрофильная детская областная больница" г. Петропавловск) пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 180240000339, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU" | Соответствует |
| 2 | 200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC" | Не соотвествует |
| 3 | 141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST" | Соответствует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Туник Виталий

*Приложение к заключению эксперта*

**Таблица соответствия**

*(заполняется на каждый лот по отдельности)*

| **Наименования потенциальных поставщиков:** | **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"** | **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"** | **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"** |
|---|---|---|---|
| **Предлагаемая модель МТ:** | Компьютерный Томограф «uCT, варианты исполнения: uCT 528» | Томограф компьютерный Optima CT 520 с принадлежностями | Компьютерный томограф SOMATOM go.Up |
| **Производитель МТ:** | Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd; | GE Hangwei Medical Systems Co., LTD | Siemens Healthcare GmbH |
| **Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** |
| **Основные комплектующие** | | | |
| Гентри | Не соответствует (минимальное время одного оборота рентгеновской трубки – не указана точная скорость вращения, указано два возможных варианта поставки 0,75с и 0,9с, требования заказчика – минимальное время одного оборота 0,8с.) | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Детекторная система | Не соответствует (количество – указано 75, требуется 1шт) | Соответствует | Соответствует |
| Рентгеновский генератор | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Рентгеновская трубка | Не соответствует (размер большого фокального пятна – указано1,2мм х 1,4мм, требования заказчика не более 1,1 х 1,0мм) | Соответствует | Соответствует |
| Стол для пациента | Не соответствует (минимальная высота стола от пола – указано 600мм, требование не более 500мм;<br>и диапазон перемещения по вертикали – указано 350мм, требование не менее 385мм; важно для пациентов с ограниченными возможностями и маломобильных пациентов) | Соответствует | Соответствует |
| Цифровая система хранения и обработки | Не соответствует (оперативная память указано 32ГБ, требование 64ГБ; необходима для обработки объёмных исследований, 3D изображений, скорости открытия и сравнительного анализа нескольких одномоментно открытых исследований) | Соответствует | Соответствует |
| Программное | Не соответствует (указаны не все | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| обеспечение: базовое и специальное | опции с технической спецификации заказчика; отсутствует – количественный анализ изображений) | | |
| Рабочая станция врача | Не соответствует (указаны не все опции с технической спецификации заказчика; например отсутствует отображение и скрытие областей кальцификации для изображения КТ-ангиографии грудной клетки, брюшной полости, таза и конечностей, и некоторые другие опции) | Соответствует | Соответствует |
| **Дополнительные комплектующие** | | | |
| Распределительный щит питания | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Рентгензащитное стекло с рамой | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Источники бесперебойного питания | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Приспособления для фиксации и позиционирования пациентов | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| **Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Требования к условиям эксплуатации | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

**Эксперт** **Туник Виталий Александрович**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530346-Т1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 28-09-2023 14:27:48

Лот № 4530346-Т1

Цифровая маммографическая система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530346-Т1 Цифровая маммографическая система, Голубева Анна – (заведующая отделения лучевой диагностики , КГП на ПХВ "Многопрофильная областная больница") пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС" | Не соотвествует |
| 2 | 140540023807, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАШ-KZ" | Не соотвествует |
| 3 | 130840006432, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДАЛ КАЗАХСТАН" | Соответствует |
| 4 | 170240011223, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GAIDE" | Соответствует |
| 5 | 020240002928, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИЗА-ФАРМ" | Соответствует |
| 6 | 060440004007, Акционерное общество "Ordamed" | Не соотвествует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Голубева Анна

*Приложение к заключению эксперта*

# Таблица соответствия

*(лот №4530346-ТП)*

| Наименования потенциальных поставщиков: | ТОО «ДАЛ КАЗАХСТАН» № 2838430 | ТОО «GABIS» № 2838870 | ТОО «АЛЬЯНС» № 2838770 | ТОО «ГИЗА-ФАРМ» № 2836870 | АО «Ordamed» № 2837950 | ТОО «АЛАШ-KZ» № 2841630 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Предлагаемая модель МТ: | Диагностическая рентгеновская система для маммографии ELMA-T3 | Маммографическая цифровая система Mammo DR в комплекте | Установка рентгеновская маммографическая GIOTTO IMAGE, вариант исполнения: GIOTTO IMAGE 3DL | Маммографическая цифровая система Mammo DR в комплекте | Маммографическая система Aurora W3 | Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000 |
| **Производитель МТ:** | DK Medical Systems Co., Ltd. Республика Корея | MEDRAY LTD, Болгария | IMS GIOTTO S.p.A., Италия | MEDRAY LTD, Болгария | Ordamed. Казахстан | DRTECH Corporation, Республика Корея |
| **Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** | **Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)** |
| **Основные комплектующие** | | | | | | |
| Основной блок | Соответствует | Соответствует | Не соответствует:<br>1) Требуется фокусное расстояние: 660 мм – в ТС предлагается 650 мм<br>2) в ТС указан диапазон вращения:<br>От 0 до – 180 градусов<br>От 0 до + 180 градусов, однако в РУ указано 0° / -90°; 0° / -180° | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Детектор | Соответствует | Соответствует | Не соответствует:<br>1) Требуется размер пикселя не более 76 мкм – в ТС предлагается 85 мкм | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Рентгеновская трубка | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | | Соответствует |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Генератор | Соответствует | Соответствует | Не соответствует:<br>1) Требуется номинальная электрическая мощность: не менее 3,5 кВт и не более 5 кВт – в ТС предлагается 8 кВт<br>2) Требуется диапазон рентгеновского излучения (с шагом 1 кВ): 20-39 кВ – в ТС предлагается (с шагом 0,5 кВ) 22-49 кВ<br>3) Требуется диапазон изменения произведения ток-время для большого фокуса: в диапазоне 1 мАс - 500 мАс – в ТС предлагается 2 мАс – 600 мАс | Соответствует | Не соответствует:<br>1) Требуется диапазон изменения произведения ток-время для большого фокуса: в диапазоне 1 мАс-500 мАс – в ТС предлагается 3,2-650 мАс | Не соответствует:<br>1) Требуется диапазон рентгеновского излучения (с шагом 1 кВ): 20-39 кВ – в ТС предлагается 20-40 кВ<br>2) Требуется диапазон изменения произведения ток-время для большого фокуса: в диапазоне 1 мАс - 500 мАс – в ТС предлагается 1 мАс – 600 мАс |
| **Требования** (сопутствующие услуги, **условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)** | | | | | | |
| Требования к условиям эксплуатации | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Требования к сопутствующим услугам | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

Эксперт Рощубова А.К. 28.09.23г

ФИО/подпись

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4530364-T1 ) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 27-09-2023 15:47:24

Лот № 4530364-T1

Магнитно-резонансный томограф

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4530364-T1 Магнитно-резонансный томограф, Омаров Батырхан – (Отделение лучевой диагностики ОЛД заведующий, ГКП на ПХВ «Городская многопрофильная больница города Конаев») пришел к следующему заключению:

| № п/п | Наименование потенциального поставщика | Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка) |
|---|---|---|
| 1 | 200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC" | Не соотвествует |
| 2 | 100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА" | Не соотвествует |
| 3 | 060840013586, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "L-GROUP" | Соответствует |
| 4 | 191140026492, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКС ГРУП" | Соответствует |

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Омаров Батырхан

*Приложение к заключению эксперта*

Таблица соответствия
*(заполняется на каждый лот по отдельности)*

| **Наименование потенциальных поставщиков:** | **ТОО Q-Med LLC** | **ТОО L-group** | **ТОО АКС групп** |
|---|---|---|---|
| **Предлагаемая модель МТ:** | Магнитно-резонансный томограф «uMR, варианты исполнения: uMR 588» с принадлежностями | Томограф магнитно-резонансный Signa voyager с принадлежностями | Магнитно-резонансный томограф Echelon Smart с принадлежностями |
| **Производитель МТ:** | «Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd | GE Healthcare Company Ltd. | FUJIFILM Healthcare Corporation |
| Магнит: Магнит сверхпроводящий/ сверхпроводящий магнит с высокой однородностью поля. Диаметр апертуры гентри, см. Не менее 60. Длина тоннеля с кожухами не менее 163. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Индукция основного магнитного поля,Тл Не менее 1,5. Масса (вес) заправленного жидким гелием на 70% магнита, кг. Не менее 3900 и не более 5000. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Технология нулевого испарения гелия: Нулевое выкипание гелия/Нулевая | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| утечка криогенного гелия. Активное экранирование магнита (граница линии 5 Гаусс от изоцентра магнита): максимальное значение по X-оси и по Y-оси, метров 2,5; максимальное значение по Z-оси, метров 4,0. | | | |
| Количество планов для измерения Минимальное значение не менее 24. Количество точек в каждом плане для измерения - минимальное значение не менее 20. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| (VRMS): В сфере 10 см, ppm не более 0,02; В сфере 20 см, ppm не более 0,08; В сфере 30 см, ppm не более 0,17; В сфере 40 см, ppm не более 0,50; в сфере 45 см, ppm Не более 1,38; В сфере 50 см, ppm не более 3,1 | **Не соответствует**<br><br>*В сфере 20 см х 20 см - 0,009* | Соответствует | Соответствует |
| Программно-аппаратный комплекс для снижения акустического шума: Технология снижения акустического шума/программно-аппаратный пакет для сканирования со снижением шума. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Скорость реконструкции не менее 16700 изображений в сек. | **Не соответствует**<br><br>**15000 изображений** | Соответствует | Соответствует |
| Модуль комфорта пациента: | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Двойная подсветка отверстия для пациента. Система двусторонней внутренней связи. Регулируемая система внутреннего освещения. Регулируемая _система внутренней вентиляции/ Вентиляторы системы обдува пациента, не более 2шт.; блок осветителей внутри апертуры. | | | |
| Градиентная система: Скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей, Тл/м/с Не менее 130. Максимальный градиент магнитной индукции (пиковая амплитуда), мТл/м Не менее 33. Максимальное поле обзора по осям x, Y и Z, см Не менее 50 x 50 x 48. | **Не соответствует**<br><br>*скорость нарастания на одной оси 125 T/m/s*<br><br>*(согласно данным в ТС по описанию градиентой системы п. 5)* | Соответствует | Соответствует |
| Радиочастотная система: Номинальная центральная частота усиления 63,86 МГц. Диапазон приема +/- 250 кГц. Максимальная мощность усилителя радиочастотного передатчика, кВт. Не менее 16 кВт. Полоса пропускания, МГц 0,65 МГц. Максимальное количество одновременно используемых независимых радиочастотных каналов, штук. Не менее 16 шт. | **Не соответствует**<br><br>*Рабочая частота: 63,87 МГц, Полоса пропускания передачи: 600 кГц (0,6 МГц);* | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Система вентиляция пациента: Система вентиляции пациента в туннеле/ Вентиляторы системы обдува пациента, не более 2 шт.; блок осветителей внутри апертуры. Система подачи сигнала тревоги пациентом: Система подачи тревоги пациентом/ Устройство вызова персонала. Система звуковой двусторонней связи оператора с пациентом: Система двусторонней внутренней связи в туннеле/ Система двухсторонней связи пациента и персонала. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Функция голосовых команд: Автоматизированные голосовые команды для пациента во время исследования/Функция голосовых команд. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Возможность синхронизации сканирования с ЭКГ с отображением данных параметров на консоли оператора: Возможность синхронизации сканирования с ЭКГ с отображением данных | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| параметров на консоли оператора/Блок приёма физиологических сигналов с блоком усилителя и датчиками для синхронизации: -с дыханием – с периферическим пульсом для взрослых и для детей – с сердечными сокращениями. Также он комплектуется батареями, зарядным устройством для батарей, кабелем для присоединения ЭКГ-электродов, набором ЭКГ-электродов, воздуховодными трубками и эластичным резервуаром. Возможность синхронизации сканирования с периферическим пульсом пациента: Возможность синхронизации сканирования с периферическим пульсом пациента/датчиками для синхронизации- с дыханием - с периферическим пульсом для взрослых и для детей - с сердечными сокращениями. | | | |
| Катушка для головы и шеи/ Многоканальная приёмная катушка для исследований головы и шеи, состоящая из | **Не соответствует**<br><br>Длина катушки 41,2 см, ширина катушки 35,6 см | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| верхней и нижней разъёмных частей с принадлежностями. Возможности визуализации: плечевого сплетения, позвоночника, таза, бедер, предстательной железы, брюшной полости, сердца, нижних конечностей, кровеносных сосудов или длинной трубчатой кости без изменения положения пациента и смены катушек/ Визуализация всей зоны головы и шеи, для получения изображений головы, головного мозга, шеи и шейного отдела позвоночника. Количество каналов катушки не менее 14. Длина катушки не менее 55 см и не более 59,2. Ширина катушки не менее 35 см и не более 41, 5 см. | | | |
| Катушка для позвоночника/ Многоканальная приёмная катушка для позвоночника с принадлежностями. Описание: | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| возможности параллельной визуализации/Технология параллельной визуализации. Описание: В катушке есть отверстия для отведений ЭКГ для кардиологических исследований. /Возможности васкулярной визуализаций. Количество каналов катушки не менее 16. Длина катушки не менее 82,0 см. Ширина катушки не менее 41,5 см и не более 48,6 см._ | | | |
| Катушки для исследования молочных желез/Многоканальная приёмная катушка для молочных желёз стандартная с принадлежностями. Количество каналов катушки, шт. 8. Размеры: ширина не более 53 см, высота не более 54 см, длина не более 29 см. Область сканирования не менее 48 см. | **Не соответствует**<br><br>*Длина -725мм, Ширина-544мм.*<br><br>*Нет данных по высоте* | Соответствует | Соответствует |
| Многоканальная универсальная гибкая приёмная катушка/ Катушки гибкие для исследований. Количество каналов катушки, шт. не менее 8. Возможность визуализации: больших и | **Не соответствует**<br><br>Нет аналогичной катушки многофункциональной согласно ТС | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| малых суставов, таких как плечо, тазобедренный сустав, колено, кисть, локоть, лодыжка: Визуализация крупных и средних суставов: плечевого, тазобедренного, коленного, локтевого, голеностопного и кисти/Позволяет проводить исследование суставов и конечностей, таких как плечо, колено, локоть и т.д. Ширина не менее 23 см и не более 37 см. Длина не менее 21 см и не более 44 см. | | | |
| Стол пациента:<br>Высота, от поверхности ложа до пола, не более 93 см. Скорость перемещения стола от 1.9 до 2,5 см/с. Предельная нагрузка на стол пациента, кг не менее 225. Диапазон сканирования без переукладки пациента, см не менее 166, 5 см. Позиционирование пациента: Оптический маркер позиционирования/ источники лазерного света для позиционирования пациента. | **Не соответствует**<br><br>Не указан диапазон перемещения стола: *«Скорость перемещения стола 20 см/с»* | Соответствует | Соответствует |
| Рабочая станция врача: Дополнительная рабочая станция для обработки | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| медицинских диагностических изображений/ Рабочая станция врача для обработки данных. Оперативная память рабочей станции, Гб не менее 16 ГБ. Объем жестких дисков для хранения информации 1000 Гб. ЖК-монитор рабочей станции с диагональю, дюйм не менее 19 дюймов. Количество мониторов рабочей станции, шт. 2 шт. Пакет мультипланарной реконструкции: Пакет программ для мультипланарного реформатирования/ Программное обеспечение для мультипланарного преобразования. Пакет программ для 3D реконструкции, включая выделение поверхностей объектов: Техника трёхмерного объёмного рендеринга/ Программное обеспечение для трёхмерного преобразования сканированных изображений и объёмного отображения с возможностью дополнительного | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| реформирования и окрашивания. Программный пакет для ускоренного автоматизированного постпроцессинга и количественного анализа данных результатов сканирования: Программный пакет слияние и наложения анатомических изображений высокого разрешения с рассчитанными функциональными картами/Программное обеспечение для анатомической, функциональной и морфологической обработки кардиологических изображений. Программное обеспечение для анализа и обработки результатов диффузионных и перфузионных исследований: Программное обеспечение для анализа и обработки результатов диффузионных и перфузионных исследований, а также данных, получаемых при приведении трактографии/ Программное обеспечение для обработки | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| диффузновзвешенных изображений и получения диффузионных карт и карт исчисляемого коэффициента диффузии. Программное обеспечение для получения изображений, взвешенных по диффузии, с использованием эхопланарных последовательностей: Диффузионно-взвешенная эхопланарная визуализация / Программное обеспечение для получения изображений, взвешенных по диффузии, с использованием эхопланарных последовательностей. ИП градиентного эхо с получением множественных эхо-сигналов для лучшего контраста между серым и белым веществом в Т2 взвешенном изображении спинного мозга: Приложение для минимизации сигнала от спинномозговой жидкости в Т2-взвешенной последовательности. /Программное обеспечение для РЧ-насыщения жировых тканей (импульсом стандартной формы). | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Программный пакет анализа данных исследования диффузии, включая реконструкцию изображений по коэффициенту диффузии и диффузионному тензору | Не соответствует<br><br>Не указан в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное приложение, позволяющее автоматически анализировать значения церебрального кровотока, церебрального объема крови, среднего времени прохождения и времени до максимальной интенсивности сигнала. | Не соответствует<br><br>Не указан в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Дополнительная рабочая станция с программным обеспечением<br>Объем памяти, Гб 64 | **Не соответствует**<br><br>*Объем памяти 24 GB* | Соответствует | Соответствует |
| Двумерная и трёхмерная время-пролётная ангиография (2D TOF и 3D TOF) для обследования виллизиева круга, сонных артерий, сосудов шеи и сосудов абдоминальной области и других магистральных сосудов | **Не соответствует**<br><br>Не указан в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Протоколы двумерной и трёхмерной фазоконтрастной МР ангиографии (2D PC и 3D PC) | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | | |
| Программный пакет протоколов для нейровизуализации | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программный пакет для кинематических функций | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное обеспечение для артериографии на основе 2D/3D фазоконтрастной МРА | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Программное обеспечение для получения составного изображения всего тела путём сшивания нескольких отдельно полученных изображений при последовательном передвижении стола пациента во время сканирования | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Режим итеративное разложение воды и жира с эхо-асимметрией и оценка по методу наименьших квадратов по методу Диксона | Не соответствует<br><br>Не нашел в ТС подтверждения наличия данной опции.<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программный пакет для сканирования головного мозга: брюшной полости: грудной клетки, (фМРТ), конечностей и ангиографии | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Программное обеспечение для улучшения визуализации мелких сосудов на основе последовательности, взвешенной по магнитной восприимчивости. | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Приложение получения данных и их реконструкции для формирования изображения с высоким разрешением во всех трех плоскостях с целью получения изотропных вокселей | **Не соответствует**<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное обеспечение для получения и обработки 2D/3D МР-миелографии | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Приложение для мониторинга перемещения болюса контрастного вещества в режиме реального времени | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | | |
| Пакет для визуализации всего тела | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное обеспечение для обработки спектроскопических данных | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное обеспечение для автоматического распределения и установки срезов при исследовании головы | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Программное обеспечение для автоматического распределения и установки срезов при исследовании позвоночника. | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Пакет исследований молочной железы | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Программное обеспечение для дистанционного подключения | Не соответствует<br><br>В требованиях тендера данная позиция указана как отдельное комплектующее, Поставщик не указал данный пункт в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Комплект вставок и прокладок. | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Валики для позиционирования/ | Не соответствует<br><br>Нет в ТС или же не указан аналоги поставщика по | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | данной позиции | | |
| Блоки охлаждения МР-томографа | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Устройство контроля физиологических данных РАС | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Блок экстренного выключения системы | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Немагнитный шкаф для хранения катушек | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Педиатрический вакуумный матрас для проведения МР-исследований с тележкой. | Не соответствует<br><br>Поставщик ссылается на номер РУ п. 58, однако в пункте РУ нет перечисления данных позиций | Соответствует | Соответствует |
| Каталка | Не соответствует<br><br>Поставщик ссылается на номер РУ п. 58, однако в пункте РУ нет перечисления данных позиций | Соответствует | Соответствует |
| Радиочастотная защита помещения (клетка Фарадея) с установкой, включающая все необходимые компоненты:<br>Материал непроницаемый для радиочастотной защиты кабины (пол, стены, потолки, окна, дверь) /Устройство для защитного экранирования помещения<br>(Клетка Фарадея) | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Портативный металлоискатель | Не соответствует<br><br>Поставщик ссылается на номер РУ п. 58, однако в пункте РУ нет перечисления данных позиций | Соответствует | Соответствует |
| Кабели оптические | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Специализированные прокладки стола пациента | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Принтер для сухой печати медицинских изображений на плёнке с их передачей в формате DICOM | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Источник бесперебойного питания магнитно-резонансного томографа | Соответствует | Соответствует | Соответствует |
| Устройство архивирования изображений | Не соответствует<br><br>Не указан в ТС как отдельное комплектующее и нет подтверждения в РУ | Соответствует | Соответствует |
| Щит силовой распределительный | Соответствует | Соответствует | Соответствует |

Эксперт Омаров Б.