|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения | | |  | Руководителю | |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 26.07.2022 г. №.1148-2022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | |  |  |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Аппараты ультразвуковой диагностики | Система ультразвуковой визуализации экстракорпоральная ручная – 1 комплект  Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измерения Соответствие ГОСТ Р 56327-2014, обоснование 1. Области применения Абдоминальные исследования Наличие ГОСТ п.6.1.1 Акушерство и гинекология Кардиология Неврология Травматология и ортопедия Урология Эндокринология Ангиология Педиатрия и неонатология Регионарная анестезия Оценка критических состояний Транскраниальные исследования Чреспищеводные исследования Интраоперационные исследования 2. Пакеты функций Функция для абдоминальных исследо-ваний Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для поверхностно располо-женных органов и структур Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для скелетно-мышечной си-стемы Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для акушерства Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для гинекологии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для педиатрии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для урологии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для неонатологии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для ортопедии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для кардиологии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для ангиологии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для поддержки триплексного режима Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для аккумуляции в режиме ЦДК и ЭД Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для поддержки режима вирту-ального конвекса Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для поддержки режима коди-рованной тканевой гармоники совме-стимый со всеми визуализирующими датчиками Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для изменения угла сканиро-вания B-режима, совмещённая с улуч-шенным распознаванием биопсийной иглы Наличие  ГОСТ п.6.1.2 - Максимальное изменение угла в режи-ме распознавания и отображения биоп-сийной иглы не менее 50 градус Функция для поддержки режима форми-рования УЗ изображения за счет много-лучевого составного сканирования Наличие ГОСТ п.6.1.2 - Максимальное число передаваемых лу-чей не менее 9 шт - Максимальное число принимаемых лу-чей не менее 9 шт - Совместимость с режимами кодиро-ванной гармоники, ЦДК, ЭД, импульс-но-волнового допплера Наличие Функция для поддержки режима полу-чения изображения на основе адаптив-ного алгоритма Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для автоматической оптимиза-ции изображения в В-режиме по акусти-ческим свойствам тканей Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для автоматической оптимиза-ции допплеровского спектра Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для настройки и регулировки параметров на ранее сохраненных изоб-ражениях Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изобра-жений Наличие ГОСТ п.6.1.2 Программная функция автоматического вычисления интеграла скорости крово-тока по времени - Расчет сердечного объёма - Расчет сердечного выброса Наличие ГОСТ п.6.1.2 Программная функция автоматического вычисления спадения и расширения нижней полой вены для оценки ответа на инфузионную терапию пациентов в шоковом состоянии Наличие ГОСТ п.6.1.2 Программная функция для автоматиче-ского подсчета количества B-линий - Навигация схемы легких - Автоматическое переключение области легких Наличие ГОСТ п.6.1.2 Расширенная сфокусированная оценка неотложных состояний, для обнаруже-ния свободной жидкости и крови в сле-дующих областях: - перигепатическое пространство - околоселезеночное пространство - перикард - таз - легкие Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для просмотра архивирован-ных статических изображений и кино-петель на внешней рабочей станции в формате Windows Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для передачи данных в форма-те DICOM Наличие ГОСТ п.6.1.2 Функция для автоматического обсчёта допплеровского спектра в реальном триплексном режиме Наличие ГОСТ п.6.1.2 - количество отображаемых параметров не менее 8 шт Функция для автономной работы без подключения к сети не менее 120 минут ГОСТ п.6.1.2 3. Класс Не менее высокого ГОСТ п.6.1.3 4. Конструктивное исполнение Переносной ГОСТ п.6.1.4 5. Гарантийный срок не менее 12 месяц ГОСТ п.6.1.7 6. Состав ГОСТ п.6.1.5 6.1. Электронный моноблок с мони-тором Наличие ГОСТ п.5.3 6.2. Набор поставляемых ультразвуко-вых датчиков Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.2.1. Датчик широкополосный линей-ный Г - образный высокочастотный для интраоперационных процедур и иссле-дования сосудов и малых, и поверх-ностных органов Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.2.1.1. Диапазон частот С полным по-крытием диапа-зона от 6,0 до 15,0 МГц ГОСТ п.6.1.6 6.2.1.2. Количество элементов не менее 168 шт ГОСТ п.6.1.6 6.2.1.3. Линейный размер апертуры не менее 24 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.1.4. Глубина визуализации не менее 80 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.2. Датчик широкополосный кон-вексный для абдоминальных, акушер-ско-гинекологических и урологических исследований Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.2.2.1. Диапазон частот С полным по-крытием диапа-зона от 1,8 до 5 МГц ГОСТ п.6.1.6 6.2.2.2. Количество элементов не менее 192 шт ГОСТ п.6.1.6 6.2.2.3. Угол сканирования не менее 59 градус ГОСТ п.6.1.6 6.2.2.4. Радиус кривизны не менее 55 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.2.5. Глубина визуализации, не менее 280 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.3. Датчик широкополосный микро-конвексный внутриполостной для аку-шерско-гинекологических и урологиче-ских исследований Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.2.3.1. Диапазон частот С полным по-крытием диапа-зона от 4 до 10 МГц ГОСТ п.6.1.6 6.2.3.2. Количество элементов не менее 128 шт ГОСТ п.6.1.6 6.2.3.3. Радиус кривизны не более 11 градусов ГОСТ п.6.1.6 6.2.3.4. Глубина визуализации не менее 140 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.3.5. Угол сканирования не менее 168 градусов ГОСТ п.6.1.6 6.2.4. Датчик широкополосный линей-ный для исследований сосудов, малых и поверхностных органов, скелетно-мышечного аппарата Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.1. Диапазон частот С полным по-крытием диапа-зона от 5 до 12 МГц ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.2. Количество элементов не менее 192 шт ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.3. Линейный размер апертуры не менее 38,4 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.4. Глубина визуализации не менее 60 мм ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.5. Изменение угла сканирования не менее 20 градусов ГОСТ п.6.1.6 6.2.4.6. Клавиши управления на датчи-ке Наличие ГОСТ п.6.1.6 6.3. Комплект кабелей электропита-ния Наличие ГОСТ п.5.3 6.4. Комплект эксплуатационной до-кументации Наличие ГОСТ п.5.3 6.6. Комплект разрешительной доку-ментации, для применения на террито-рии Российской Федерации, в соответ-ствии с требованиями законодательства Российской Федерации Наличие ГОСТ п.5.3 6.7. Дополнительные средства Наличие ГОСТ п.5.4 6.7.1. Тележка для установки и пере-возки аппарата с регулировкой по высо-те Наличие ГОСТ п.5.4 6.7.2. Колесная сумка для транспорти-ровки аппарата Наличие ГОСТ п.5.4 7. Основные технические характери-стики Наличие ГОСТ п.6.2 7.1. Режимы сканирования: Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.1. В-режим Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.2. М-режим Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.3. псевдоконвексное сканиро-вание в В-режиме для линейных датчи-ков Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.4. пространственное компаун-дирование Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.5. режим второй (тканевой) гармоники THI Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.6. импульсно-волновой допплер PW Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.7. цветной допплер CFM Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.8. энергетический допплер PD Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.9. направленный энергетиче-ский допплер Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.10. триплексный режим в реаль-ном времени Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.1.11. многолучевой режим Наличие ГОСТ п.6.2.1 7.2. Формирование изображений Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.2.1. регулировка мощности аку-стического излучения с отображением значений на экране монитора Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.2.2. регулировка усиления при-нимаемого сигнала с отображением зна-чений на экране монитора Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.2.3. частотное компаундирова-ние Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.2.4. изменение параметров визу-ализации (постпроцессинг) на «заморо-женном» изображении Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.2.5. автоматическая трассировка допплеровского спектра и автоматиче-ские измерения параметров кровотока Наличие ГОСТ п.6.2.2 7.3. Измерения Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.1. варианты проведения измере-ний: Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.1.1. во время исследования Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.1.2. из памяти кинопетли Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.1.3. из сохраненных файлов Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.2. Измерения в В-режиме Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.3. Измерения в М-режиме Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.4. Измерения в режиме регистра-ции спектрального допплера: Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.4.1. автоматическая трассировка допплеровского спектра в реальном времени Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.3.4.2. автоматический расчет пара-метров допплеровского спектра в реаль-ном времени Наличие ГОСТ п.6.2.3 7.4. Сервисные функции: Наличие ГОСТ п.6.2.4 7.4.1. предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем; Наличие ГОСТ п.6.2.4 7.4.2. Режим автоподстройки В-изображения Наличие ГОСТ п.6.4.2.1 7.4.3. Режим автоподстройки доппле-ровского изображения Наличие ГОСТ п.6.4.2.2 7.4.4. Наличие предустановленных протоколов исследований Наличие ГОСТ п.6.4.2.5 7.5. Система регистрации и архива-ции изображений Наличие ГОСТ п.6.4.3 7.5.1. Кинопетля не менее 3 000 количе-ство кад-ров ГОСТ п.6.4.3.1 7.5.2. Запись кадров и кинопетель в формате DICOM Наличие ГОСТ п.6.4.3.2 7.5.3. Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows Наличие ГОСТ п.6.4.3.3 7.5.4. Архив пациентов с поиском Наличие ГОСТ п.6.4.3.4 7.5.5. Архивация изображений на встроенный жесткий диск Наличие ГОСТ п.6.4.3.7 7.5.7. Архивация изображений на внешние носители, через порт USB Наличие ГОСТ п.6.4.3.9 8. Параметры формирования изобра-жения Наличие ГОСТ п.6.3 8.1. Возможность наклонного ультра-звукового сканирования при исследова-нии линейным датчиком в допплеров-ских режимах не менее 20 градусы ГОСТ п.6.3.3 8.2. Диапазон частоты повторения им-пульсов излучения (PRF) в режиме им-пульсно-волнового допплера PW С полным по-крытием диапа-зона От 1 до 15 кГц ГОСТ п.6.3.4 8.3. Диапазон частоты повторения им-пульсов излучения (PRF) при доппле-ровском сканировании в режиме CFM С полным по-крытием диапа-зона От 0,3 до 12 кГц ГОСТ п.6.3.5 8.16. Шкала серого не менее 256 градаций ГОСТ п.6.3.8 8.17. Частота не менее 600 кадров/сек ГОСТ п. 7.2. Характеризует воз-можности прибора по корректному отобра-жению быстродви-жущихся структур сердца 8.18. Количество приемо-передающих каналов не менее 5120 шт ГОСТ п. 7.2. Для фор-мирования УЗ изобра-жения с высоким кон-трастным разрешени-ем и повышения диа-гностической точно-сти проводимого ис-следования Чем выше количе-ственный показатель цифровых каналов, тем лучше возможности ультразвуковой консо-ли формировать высо-кокачественное изоб-ражение в реальном времени без потерь информации и ухудше-ния пространственно-го и временного разре-шения, необходимого для точной диагности-ки 8.19. Динамический диапазон не менее 170 дБ ГОСТ п. 7.2. Для формирования УЗ изображения с высо-ким контрастным разрешением и повы-шения диагностиче-ской точности прово-димого исследования Чем выше динамиче-ский диапазон систе-мы, тем большее коли-чество отличающихся между собой пикселей и структур может видеть врач на экране монитора 8.20. Глубина сканирования не менее 28 см ГОСТ п. 7.2. Для обеспечения хоро-шей визуализации при исследовании глубоких структур 8.21. Полный частотный диапазон рабо-ты системы С полным по-крытием диапа-зона от 1,8 до 18 МГц ГОСТ п. 7.2. Характеризует воз-можность системы работать на разных частотах 9. Опции УЗ: Наличие ГОСТ п.6.4 9.1. Режимы сканирования: Наличие ГОСТ п.6.4.1 9.1.1. Диапазон значений измеритель-ного объёма в режиме импульсно-волнового допплера PW С полным по-крытием диапа-зона от 1 до 16 мм ГОСТ п.6.4.1.2 9.1.2. Многолучевой приём Наличие ГОСТ п.6.4.1.5 9.1.3. Анатомический М-режим Наличие ГОСТ п.6.4.1.6 9.1.4. Непрерывно-волновой допплер Наличие ГОСТ п.6.4.1.7 9.1.5. Тканевой допплер TVI Наличие ГОСТ п.6.4.1.8 10. Конструктивные характеристики и параметры УЗ: Наличие ГОСТ п.6.5 10.1. Цветной монитор высокого разре-шения Наличие ГОСТ п.6.5.1 10.1.1. Диагональ не менее 15,6 дюйм ГОСТ п.6.5.1.1 10.1.2. Разрешение не менее 1920х1080 пиксель ГОСТ п.6.5.1.2 10.3. Порты Наличие ГОСТ п.6.5.3 10.3.1. Количество портов для подклю-чения УЗ датчиков не менее 2 шт ГОСТ п.6.5.3.1 10.3.1. Количество портов USB не менее 3 шт 10.4. Масса-габаритные характеристики ГОСТ п.6.5.4 10.4.1. Габаритные размеры (длина х ширина х высота) не более 465 х 406 х 132 мм ГОСТ п.6.5.4.1 10.4.2. Масса не более 7 кг ГОСТ п.6.5.4.2 11. Электропитание ГОСТ п.6.5.5 11.1. Напряжение 220В/50 Гц Наличие ГОСТ п.6.5.5.1 11.2. Потребляемая мощность не более 0,3 кВА ГОСТ п.6.5.5.2  Код ОКПД2 26.60.12.132 - Аппараты ультразвукового сканирования Код позиции КТРУ: 26.60.12.132-00000040 Модели: 1. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Venue Go с принадлежностя-ми, "ДжиИ Медикал Системз Ультрасаунд и Праймери Кэа Диагностик, ЛЛС", Мексика. РУ от 08.11.2021 № РЗН 2021/15705. 2. Аппарат ультразвуковой Flex Focus 1202 (1202 Flex Focus Scanner Unit) с принадлежностями, "Б-К Медикал АпС", Дания, Китай. РУ от 11.09.2009 № ФСЗ 2009/04480. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: с момента заключения контракта до 31.12.2022, по заявкам заказчика.. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 29.07.2022 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | | | | |